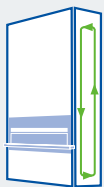


Dynamiska lager- och plocksystem

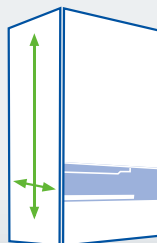
Innovativa lösningar för optimering av din intralogistik



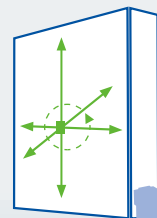
Vertical Carousel Family



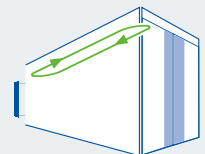
Vertical Lift Family



Vertical Buffer Family



Horizontal Carousel Family



LIFE CYCLE SERVICE

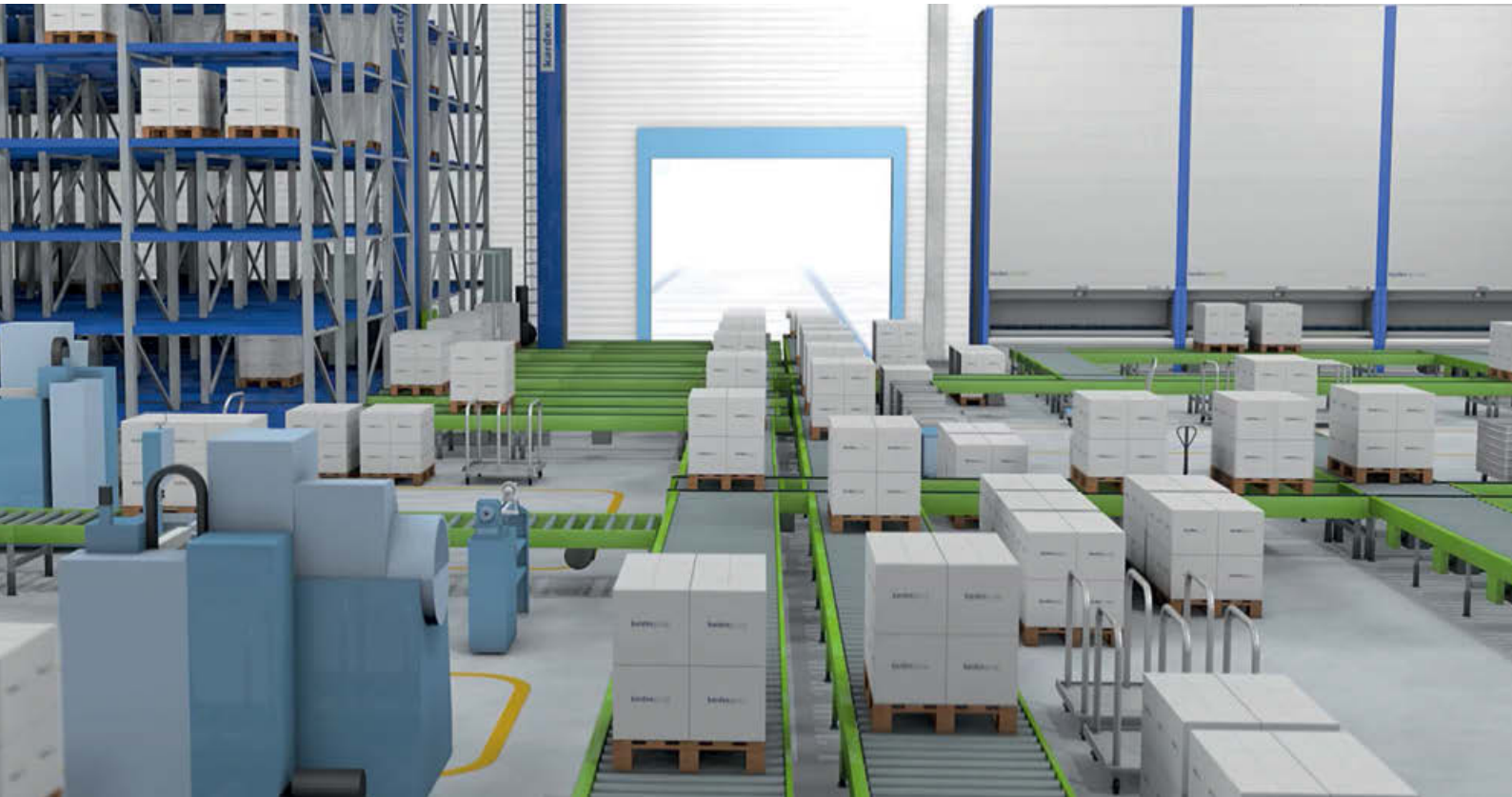


SOFTWARE SOLUTIONS

01001001001
001001110101
010101001110
010010010010
0010011101010
0101010011100

Logistiklösningar från Kardex Remstar: Utnyttja din golvyta optimalt – med våra effektiva och dynamiska lager- och plocksystem

- 3 Varför ska man välja automatiserade lager- och plocksystem?
- 4 – 5 Kardex Remstar LR och LT – Vertical Buffer Family
- 6 – 7 Kardex Remstar XP – Vertical Lift Family
- 8 – 9 Kardex Remstar RS – Vertical Carousel Family
- 10 – 11 Kardex Remstar Horizontal – Horizontal Carousel Family
- 12 – 13 Kardex Remstar Lektriever SYS – Vertical Carousel Family
- 14 Speciallösningar – för klimat, torkning och renrum
- 15 Mjukvarulösningar för krävande logistikuppgifter
- 16 Kardex Remstar Drive och JMIF – med anslutning till externa system
- 17 Maskinbaserad kontrollcentral
- 18 Vi ser till att logistiken fungerar hos dig – Life Cycle Service
- 19 Kardex Group – en tillförlitlig partner



Uppnå maximal effektivitet och produktivitet – med dynamiska lager- och plocksystem

Med ett tillförlitligt och effektivt lager- och plocksystem kan du säkra dina personal- och lagerkostnader, oavsett vad du har i lager.

Vi utvecklar och installerar lager- och plocksystem individuellt anpassade till dina behov – från effektiv hårdvara till helt integrerade system. Alla våra produkter kännetecknas av hög produktivitet, effektivitet och säkerhet, optimalt platsutnyttjande och bättre ergonomi.

Fördelarna i korthet:

- Produktivitetsökning med upp till 400 procent
- Upp till 80 procent bättre utnyttjande av golvytan
- Plocksäkerheten kan ökas med 99 procent
- Saldosäkerhet på upp till 99 procent



Kundreferenser
från olika branscher

– 291023456789
– 291023456789
– 291023456789

Kardex Remstar LR och LT: För snabbare plockning

Kardex Remstar Vertical Buffer Family är lösningen för kraftigt växande artikelsortiment på begränsad lageryta. Det skalbara hyllsystemet har en mast som transporterar behållarna till plocköppningen. Det anpassar sig sömlöst till olika processer och byggnader.



1

Effektivare plockning

- Praktiskt taget inga plockfel tack vare kontrollerad åtkomst till varje behållare
- Exakt, enkel och snabb orderplockning
- Du behöver inte leta efter lagerplats
- Lägre kostnader tack vare automatisk påfyllning

2

Energieffektiv design

- Förbrukar bara en tredjedel så mycket energi som jämförbara system
- Inget behov för energiåtervinning

3

Blixtsnabb åtkomst

- Korta förflyttningstider tack vare åtkomst till hela lagerområdet via en plocköppning
- Mycket hög plockhastighet med alla enhetsstorlekar



Kardex Remstar Vertical Buffer Family

Vertical Buffer Module – LR 35

Effektiv orderplockning
av små och lätta artiklar.



Vertical Buffer Module – LT 35

Lösningen för vertikal
transport med maximal
hastighet och extra
buffertfunktionalitet.



4

Flexibla lagringsmöjligheter

- Brickor och behållare kan blandas
- Brett artikelsortiment och hög lagringskapacitet tillsammans med snabb åtkomst och liten lagringsvolym per artikel

5

Bekväm plockning

- Ergonomiska arbetsförhållanden
- Olika ergonomiskt formade plockningsstationer

6

Lätt att integrera

- Tack vare moduluppbyggnaden och skalbarheten kan Vertical Buffer Family anpassas perfekt till plockningsprocesserna och byggnadens storlek
- Snabba projekterings- och leveranstider

Web



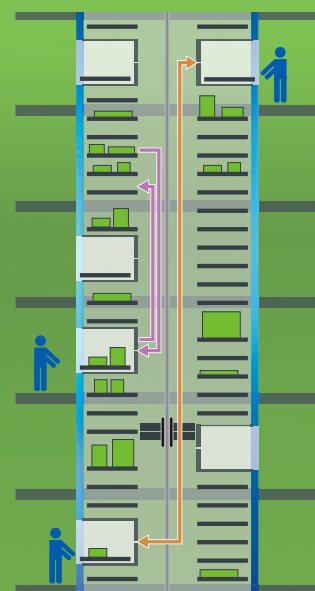
App



Kardex Remstar XP:

Den dynamiska hissautomaten för kompakt lagring på minsta möjliga yta

Kardex Remstar Vertical Lift Family omfattar automatiserade höglager i modulform som fungerar enligt „gods-till-person“ principen – perfekta för optimal lagringsdensitet och flexibla, effektiva lagerstrategier.



1

Spara golvyta och utnyttja höjden

- Nästan steglös lagring av brickor
- Lagring i intervall med bara 25 millimeter
- Spara upp till 85 procent golvyta

2

Lägre personalkostnader

- Reducerade gång- och söktider
- Optimalt integrerade pick-to-light-system (LED) som anger hyllfack och den mängd som ska plockas

3

Precision

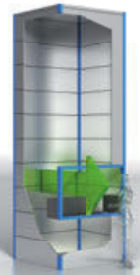
- Maximal plocksäkerhet garanteras med integrerade pick-to-light-system, streckodsläsare och mjukvarugränssnitt
- Maximal komfort på arbetsplatsen tack vare att systemet är anslutet till transportörsystem, robotarmar eller lyftanordningar



Kardex Remstar Vertical Lift Family

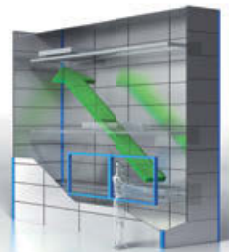
Vertical Lift Module – XP 250/ 500/700/1000

Perfekt för lagring av både lätt och tungt gods.



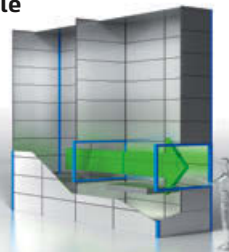
Vertical Lift Module – XPlus

Idealiskt storlager, bestående av upp till fyra shuttle-moduler, ihopkopplade med en lyftbalk.



Vertical Lift Module – XPmultiple

Den perfekta lösningen för byggnader som inte rymmer två separata system.



4

Ergonomi

- „Gods-till-person“ principen
- Beställda delar hämtas automatiskt till plocköppningen
- Brickorna kan köras fram till individuell arbetshöjd

5

Moduluppbyggnad

- Modulbaserad konstruktion
- Maskinhöjden kan anpassas snabbt och individuellt

6

Tillförlitlighet

- Med stor installationsbas uppnås hittills oöverträffade plocktider
- Shuttle XP hör till de ledande produkterna, oavsett design, produktion, uppbyggnad, funktionalitet eller service

Web



App



Kardex Remstar RS: Ökar hastigheten och effektiviteten

Kardex Remstar Vertical Carousel Family omfattar lagerautomater av typen paternosterverk som arbetar enligt principen „gods-till-person“ – mycket lämpliga för högfrekventa varor.



1

Hastighet och produktivitet

- Mycket hög plockhastighet
- Hög körhastighet
- Optimering och reducering av lagerytor
- Mindre plockfel
- Positionsindikering

2

Mer utrymme och bättre organisation

- Upp till 60 procent högre lagringskapacitet
- Välorganiserad lagring av smådelar
- Korta vägar och snabb åtkomst
- Passar alla kundanpassade förvaringsbehållare och förvaringskärl

3

Individualitet och flexibilitet

- Modulkonstruktion
- Flexibelt hyllkoncept
- Kan uppgraderas på många olika sätt med hjälp av flera alternativa lösningar
- Finns som fristående eller integrerad lösning



Kardex Remstar Vertical Carousel Family

Vertical Carousel Module – RS 180

För lätta laster (upp till 180 kg per hyllplan), som textil och smådelar i lådor. Branscher: Hotell och medicinska sektorn, fordon och maskinbyggnad, elindustrin



Vertical Carousel Module – RS 350

Perfekt för medelstora laster (upp till 350 kg per hyllplan) för att plocka komponenter, verktyg och reservdelar.



Vertical Carousel Module – RS 650

För tunga laster (upp till 650 kg per hyllplan). För att integrera produktionsprocesser, t.ex. som mellanlager för halvfabrikat eller som buffertlager under torkningsfasen.



4

Kvalitet och ekonomi

- Märkbart reducerade life-cyclekostnader (TCO) – mindre energiförbrukning genom återvinning
- Tillverkad i Tyskland
- Globalt servicenätverk: Kardex Remstar Life Cycle Service
- Certifierade kvalitets- och miljöhanteringssystem



5

Teknik

- Modern design
- Lågt slitage tack vare automatisk kedjesträckare
- Toppmoderna och hållbarhetstestade material

6

Ergonomi

- „Gods-till-person“ principen
- „Drive and view“
- Optimal användarvänlighet
- Lättglidande skjutdörrar
- Kvittringsfunktioner (knappar och panel)

Web



App



Kardex Remstar Horizontal: Utnyttja lagerytan horisontellt

Kardex Remstar Horizontal Carousel Family omfattar automatiserade horisontella karusellsystem med vars hjälp varor kan plockas in och ut snabbt, säkert och kostnadseffektivt.



1

Produktivitet

- Varan skickas snabbt, direkt och säkert till operatören
- Åker alltid kortaste vägen till plocköppningen
- Optiska displayelement underlättar plockningsmomentet för operatören
- Man slipper improduktiva gång- och söktider

2

Hög plocksäkerhet

- Hög plockhastighet genom att alla karuseller arbetar samtidigt
- Över 99 procent plocksäkerhet tack vare optisk indikering

3

Batch-/samlingsplockning

- Papperslös orderplockning kan utföras
- Samlar ihop och plockar flera order samtidigt
- Körningarna till fackhyllorna minskar betydligt



Kardex Remstar Horizontal Carousel Family

En plockningsstation kan bestå av minst två och maximalt fyra horisontella karuseller. Beroende på byggnadens storlek och utseende finns det möjlighet till olika utformningar (exempel):

Trippelstation



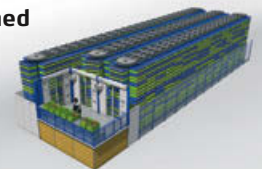
Fyrkarusellstation



Flervåningsstation



Högstation med lyftplattform



4

Variabilitet

- Hög hastighet även under säsongsmässiga variationer och toppperioder tack vare plockning vid flera olika stationer
- Systemet kan skötas av flera personer samtidigt

5

Säkerhet

- Uppfyller höga säkerhetskrav
- Olyckor och obehörigt intrång förhindras tack vare ett skyddsstaket runt själva automaten
- Säkerhetsdörrar som öppnas och stängs automatiskt

6

Flexibilitet

- Många olika applikationer och artiklar som ska lagras in
- Flyttbara hyllor
- Effektiv lagring även av stora artiklar

Web



App



Kardex Remstar Lektriever SYS: Utrymmessnål, säker och styrd åtkomst till sekretessbelagda medier

Kardex Remstar Lektriever är ett automatiserat, utrymmessnålt lager för lagring av journaler, registerkort och informationsmedier av alla slag som underlättar säkerhetshanteringen av dokument.



1

Ergonomi

- Automatiserad plockning (hämtar begärd artikel till användaren)
- Ingen fysisk belastning som långa gångvägar eller att man behöver böja eller sträcka sig när man ska hämta journaler
- Inget hinder för personer att komma åt och arbeta med systemet oavsett förmåga eller fysisk begränsning

2

Ökad produktivitet

- Arbetet kan utföras stående eller sittande
- Produktiviteten med Kardex Remstar Lektriever är nästan dubbelt så hög som med manuella system (t ex låd- och skåpsystem)

3

Maximal lagringskapacitet

- Golvytan utnyttjas maximalt
- Plockautomaterna kan installeras ända upp till taket
- De kan även sträcka sig över flera våningar
- Lektriever är dubbelt så effektiv som lådor och horisontella skåpsystem.



4

Individualitet

- Valfria färger för valfritt utseende
- Beklädnad och bordsbeläggning kan konfigureras individuellt

5

Säkerhet

- Säker förvaring av sekretessbelagda handlingar
- Lagstiftningen om sekretess och persondataskydd kan uppfyllas
- PIN- eller behörighetskoder garanterar att endast utvalda personer får öppna systemet

6

Andra fördelar

- Flexibilitet
- Investerings säkerhet
- Kan integreras perfekt i kontorsmiljöer

Web



Speciallösningar från Kardex Remstar: Lagring och orderplockning under kontrollerade former



Högsta kompetens för tekniska och kvalitativa standarder – lagarsystem från Kardex Remstar för klimatisering, torkning och renrum.

Torr, klimatiserat, rent – eller allt på en gång? Rum i rum-system eller fristående lösningar? Oavsett vad som krävs kan du lagra dina produkter under kontrollerade former med systemen från Kardex Remstar. De kan antingen placeras fristående i lokalen utan krav på befintlig utrustning eller anslutas till befintligt renrum. Endast plocköppning-
en befinner sig då i renrummet.

Kardex Remstar Dry Solution (torkning)

- 10 procent relativ luftfuktighet tack vare kvävgasspolning
- Sorptionsavfuktning (används för lagring av SMD-komponenter)
- ESD-anpassat utförande

Kardex Remstar Clima Solution (klimat)

- Frysta produkter kan lagras ner till -35 °C (kylager)
- Möjlighet att lagra andra produkter vid temperaturer på upp till $+60\text{ °C}$
- $\pm 1\text{ K}$ temperaturstabilitet
- Beroende på typ av utrustning

Kardex Remstar Clean Solution (renrum)

- Renrumsklasser från EN-ISO-klass 5 till 8 (5 på begäran)
- $\pm 1\text{ K}$ temperaturstabilitet
- Övertryck/undertryck
- Släta ytor
- Hygienutförande

Fördelarna i korthet:

- Låga driftkostnader
- Absolut säker förvaring av känsliga delar
- Lägre investeringskostnader i förhållande till konventionella lösningar
- Rum i rum-lösningar, oberoende cell kan stå i gråzonen
- Flexibilitet tack vare valfri placering, inga byggnadsbegränsningar

Kardex Remstar Power Pick Global: För maximal effektivitet med flexibla och användarvänliga lösningar



Tids- och vägoptimerad orderplockning, märkbart minskade plocktider, optimalt utnyttjande av lagerytan och ökad produktivitet.

Grundfunktionerna i basversionen Keytec:

- Användarstyrtd (användarkonton och åtkomstbehörighet)
- Materialadministration och administration av materialegenskaper
- Lageradministration
- Behållarhantering (behållartyper och behållarmått)
- Lagerplatshantering
- Oplanerad lageradministration (ensklida, manuella in-/ åter-/ och utlagringar)
- Rapportering – grundläggande (fördefinierad lagerstatistik och lagerlistor)
- Bokningsregistrering och andra mjukvaruhändelser

Skräddarsydda mjukvarupaket och kvalificerad rådgivning:

Keytec:

Grundpaketet till Power Pick Global som täcker grundfunktionerna i en flexibel lagerhanteringslösning.

Tillvalsmodul(er):

Kan väljas i listan över tillvalsmoduler och ökar kapaciteten och funktionaliteten hos Power Pick Global.

Specialprogrammeringar:

Individuella krav kan programmeras efter kundens önskemål.

Fördelarna i korthet:

- Programunderstödda processer och kontroller (t ex streckodstester)
- Effektivt utnyttjande av dynamiska och statiska lagersystem
- Funktionell skalbarhet tack vare modulkonstruktionen
- Investerings- och framtidssäkert system tack vare modern utvecklingsmiljö
- Modern it-arkitektur (klient/server)

(Klient/server)

– Modern it-arkitektur

programmering

utvecklingsmiljö

Kardex Remstar Drive och JMIF: Innovativa kommunikationslösningar för anslutning till externa system



Lösningar för anslutning till externa administrationssystem med dynamisk lagerteknik

Kardex Remstar Drive

Alla dynamiska lagersystem från Kardex Remstar samt många system av andra fabrikat kan styras direkt med Kardex Remstar Drive i SAP®. Administrationen av lagerplatserna sköts då komplett av SAP®-systemet.

Fördelarna med Kardex Remstar Drive:

- Kardex Remstar Drive integreras komplett i SAP®
- Inga inarbetningstider och enkel installation
- Går lätt att integrera i kundanpassade processer samtidigt som upplärningstiden minskas
- Kan implementeras utan risk för att befintliga rutiner påverkas
- Tillgängliga språk: Tyska, engelska, franska och nederländska (systemet har också ett inbyggt verktyg för översättning till andra språk)

Kardex Remstar JMIF (Java Machine Interface)

JMIF är ett verktyg för kommunikation mellan den dynamiska lagertekniken och externa system (t.ex. system för lageradministration, hanteringsutrustning, robotar, transportörer, signallampor och WMS).

Fördelarna med Kardex Remstar JMIF:

- Plattformsoberoende system tack vare Java®-teknik
- Systemet bygger på allmänna komponenter med öppen källkod som genomgått omfattande tester
- På en konsol utan användargränssnitt kan det användas som en Windows-tjänst
- Uppdelat i flera parallella trådar (multitrådsteknik)
- Kan styra flera lagersystem med bibehållen effektivitetsnivå
- Har många omfattande konfigurationsalternativ

Kardex Remstar Logicontrol 100/200: Maskinbaserad kontrollcentral för lagersystem från Kardex Remstar



Innovativa lösningar med ett knapptryck: Den intelligenta generationen av kontrollcentraler för automatiska lager- och plocksystem från Kardex Remstar.

Den maskinbaserade kontrollcentralen bestående av hårdvara, mjukvara och en pekskrämsförsedd operatörsenhet är en högeffektiv lösning för snabb orderplockning och artikelhämtning. Med bara några få klick kan den önskade artikeln lagras in eller ut. Logicontrol-enheten samlar olika funktioner i en panel och finns i två varianter beroende på kraven.

Logicontrol 100 – „Pen & Paper“

Standardfunktionen i Kardex Remstar kontrollcentral, Logicontrol 100, ersätter det klassiska pappersarbetet. Med hjälp av en enkel artikellista underlättas in- och utplockningen för användaren så att resultatet blir felritt. Artikeln måste bara tilldelas en lagerplats. Som tillval finns det ett komplett alfanumeriskt tangentbord.

Logicontrol 200 – lager- och artikelhantering

Logicontrol 200 bygger på samma funktioner som Logicontrol 100, men har dessutom en enkel lagerplatshantering som antingen tilldelar artiklarna en fast eller rörlig plats.

Det gör att användaren alltid har bra kontroll över materialflöde och lager. Sammanlagt kan upp till 8.000 olika artiklar, 8.000 olika lagerplatser, sju behållarstorlekar och ett nätverk av tre maskiner hanteras samtidigt. Ett externt Ethernet-gränssnitt för anslutning av en stationär eller bärbar dator ingår också i denna version av kontrollcentralen.

Logitools – administrationsverktyget till Logicontrol 200

Logitools-appen för administrativa ändamål kan hämtas med en webbläsare och tillåter redigering av databasen.

Följande funktioner kan hanteras i databasen:

- Säkerhetskopiering och återhämtning av databasen
- Import, export, migration
- Redigera och radera data

Med den integrerade journal- och listfunktionen kan dessutom aktiviteter spåras och data sökas, sorteras eller skrivas ut.

Kardex Remstar serviceavtal: 3 nivåer för dina behov



Jag behöver
tillförlitliga och
driftsäkra anläggningar.

Base Care

Underhåll och
säkerhetskontroll

Tillvalsfunktioner

Fler intervaller



Jag behöver
garanterat snabb hjälp
om något skulle gå snett.

Flex Care

Reaktionstid

Helpdesk support

Underhåll och
säkerhetskontroll

Tillvalsfunktioner

Remote support

Kortare reaktionstider

Maximal tillgänglighet

Fler intervaller



Jag behöver
maximal tillgänglighet och
kunna planera mina kostnader.

Full Care

Remote support

Reparation
och reservdelar

Reaktionstid

Helpdesk support

Underhåll och
säkerhetskontroll

Tillvalsfunktioner

Kortare reaktionstider

Maximal tillgänglighet

Fler intervaller



Mer information:
www.kardex-remstar.se

Är du i behov av mer service?

Det ordnar sig. Vårt serviceteam tar gärna fram en lösning tillsammans med dig som passar dina behov. Utmana oss!

Kardex Group: En tillförlitlig partner när det gäller automatiserade lager- och plocksystem



kardexgroup

Kardex Group är en av världens ledande tillverkare av skräddarsydda dynamiska lager- och plocksystem.

Vi är specialiserade på utveckling av innovativa produkter och tjänster. I nära samarbete med dig och ditt företag strävar vi efter att på ett kraftfullt sätt stärka ert konkurrensläge genom att överträffa era behov och förväntningar. Med rätt kompetens kan vi förverkliga våra affärs mål och erbjuda våra medarbetare en arbetsplats med möjligheter och perspektiv för en spännande och utmanande karriär.

kardexremstar

Kardex Remstar hör till världens ledande tillverkare av automatiserade lager- och plocksystem. Sedan 1873 har vi installerat över 140.000 system för handel, lager och kontor.

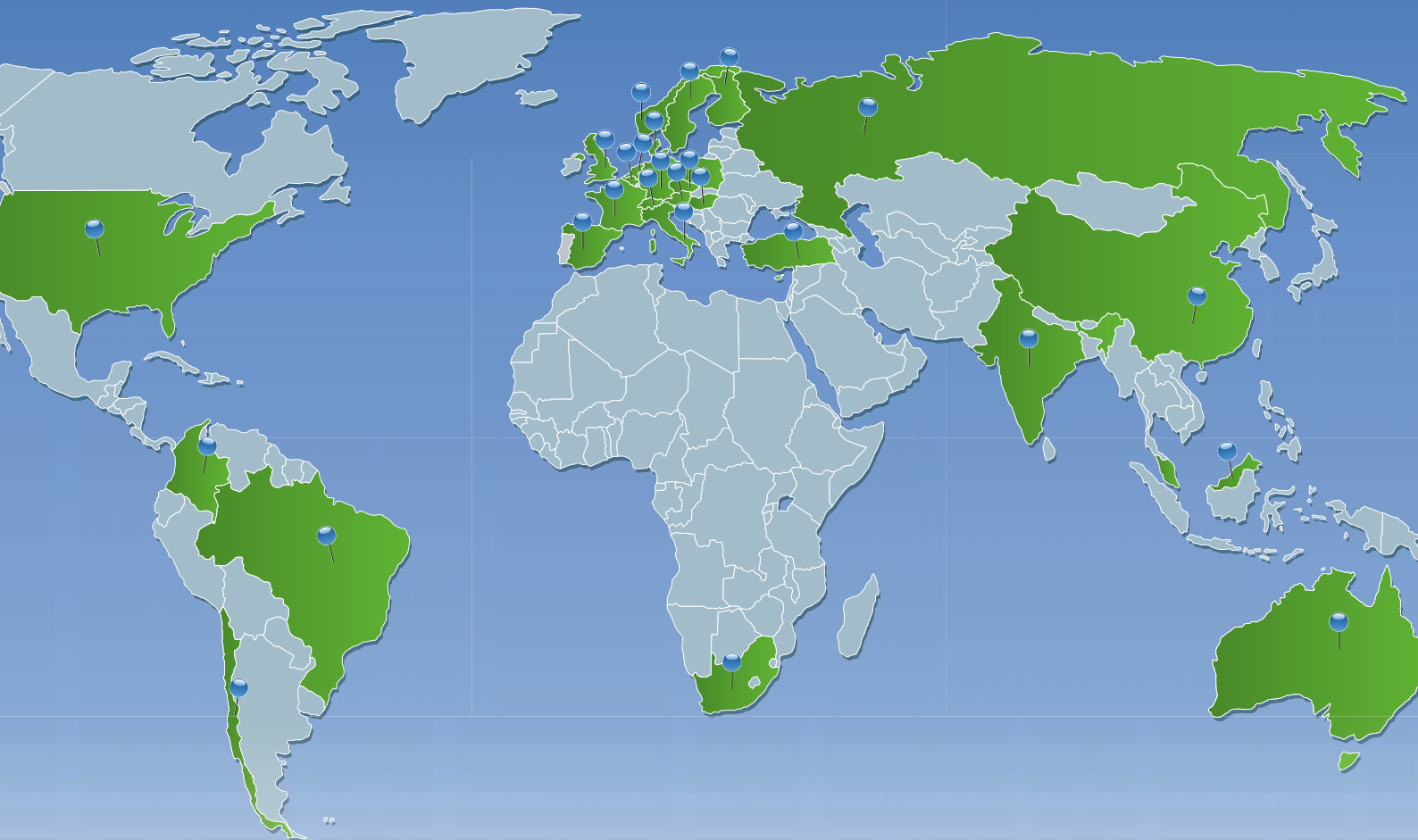
Våra produkter har utvecklats med målet att hjälpa dig att öka produktiviteten och effektivisera arbetsprocesserna inom ditt företag. Våra skräddarsydda lösningar gör det möjligt för dig att utnyttja dina lagerytor optimalt.

kardexmlog

Kardex Mlog med säte i Neuenstadt am Kocher är ledande leverantör av automatiserade lager- och materialflödessystem. Sedan maj 2010 hör Kardex Mlog till Kardex Group och förfogar över mer än 40 års samlad erfarenhet när det gäller projektering, genomförande och underhåll av helautomatiska logistiklösningar.

Kardex Mlog har det optimala logistikkonceptet för ditt höglager, antingen det rör sig om moderniseringar under löpande drift eller uppförande av nyckelfärdiga anläggningar.

Kardex Remstar: Alltid nära dig – över hela världen



Australien
Belgien
Brasilien
Chile
Columbia
Cypern
Danmark

Finland
Frankrike
Indien
Italien
Kina
Malaysia
Nederländerna

Norge
Polen
Ryssland
Schweiz
Spanien
Storbritannien
Sverige

Sydafrika
Tjeckien
Turkiet
Tyskland
Ungern
USA
Österrike



Mer information finns på: www.kardex-remstar.se



1102D-0617-SE-131-MDS