



KARDEX MEGAMAT® – Carrusel vertical automático

Almacenamiento de alta
densidad, rápido y preciso





La empresa

El Grupo Kardex Remstar Internacional es uno de los líderes mundiales en la fabricación de soluciones de almacenamiento, manipulación y distribución.

Grandes empresas en distintos sectores a nivel mundial confían en las soluciones de Kardex.

La empresa Kardex AG cotiza en la bolsa de Zürich desde 1987.



La misión de Kardex

Nuestra misión consiste en consolidar nuestra posición como uno de los líderes mundiales en materia de sistemas automatizados de almacenamiento y clasificación, mediante el diseño de soluciones innovadoras, superiores en rendimiento y calidad.

Nuestro objetivo es establecer una relación a largo plazo con el cliente durante la cual nuestro compromiso de servicio, apoyo y formación excede todas las expectativas.

KARDEX MEGA



MAT® – El carrusel vertical original



KARDEX MEGAMAT®

Kardex Megamat es una solución tipo noria automatizada para artículos a los que debe accederse con frecuencia.

KARDEX Megamat – principales ventajas:

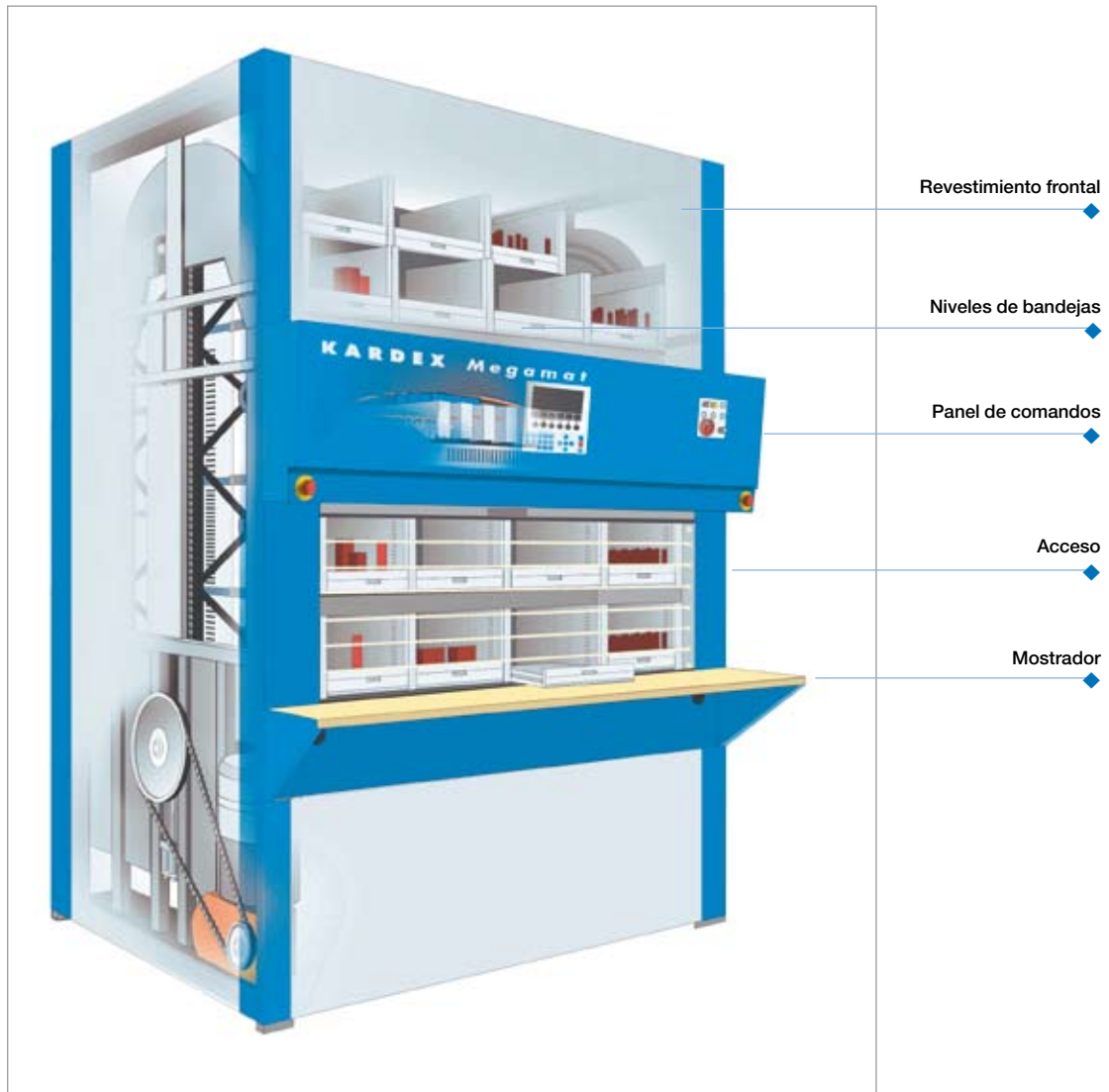
- Aprovechamiento máximo de la altura disponible, con una superficie mínima de apoyo
- Aumento del área de almacenaje gracias al almacenamiento compacto
- Aumento de la productividad
- Acceso más rápido gracias a las altas velocidades obtenidas

Todos los sistemas Kardex Megamat pueden instalarse como sistemas autónomos o bien, en caso de que sea necesario, pueden ampliarse para crear una red de sistemas interconectados. Gracias a ello es posible planificar las ampliaciones según las necesidades y realizar las posibles inversiones en el futuro.



KARDEX MEGAMAT® el carrusel vertical probado y examinado

Principio



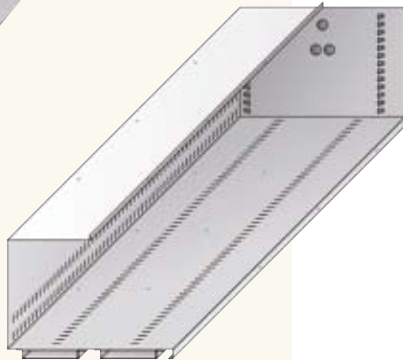
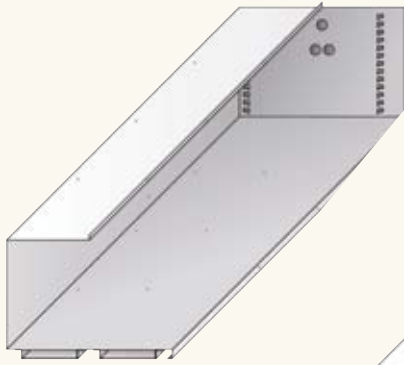
El producto a la persona

El Kardex Megamat se rige por el principio "el producto a la persona". Un control por ordenador muy preciso suministra con gran exactitud, en menos segundos y a través del camino más corto las bandejas solicitadas. El motor dispone de un convertidor de frecuencia que permite acelerar y frenar de manera muy suave.

Gracias a su estructura compacta, Kardex Megamat hace posible el aprovechamiento máximo del espacio. La altura de las bandejas permite una adaptación óptima a la altura de los artículos almacenados. Los artículos almacenados se encuentran protegidos tras un revestimiento de lámina de acero. Puede realizarse un barnizado ecológico con base de agua a petición del cliente. El acceso se encuen-

tra a una altura de trabajo ergonómica; los elementos de control y de servicio están ordenados de manera muy clara.

El acceso puede cerrarse con una puerta elevadora que puede activarse manualmente.

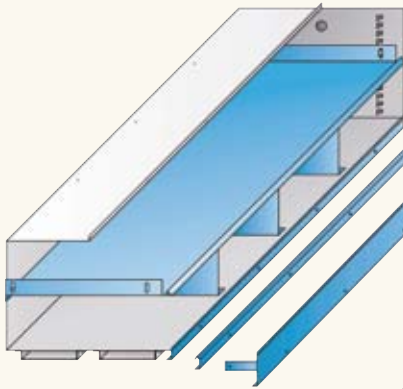


Flexibilidad

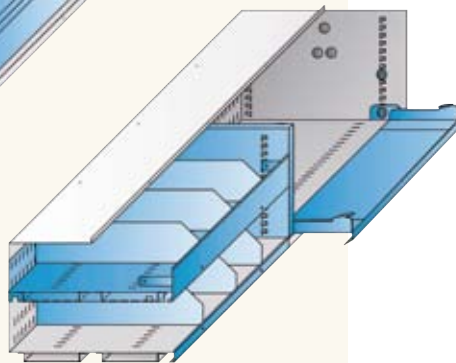
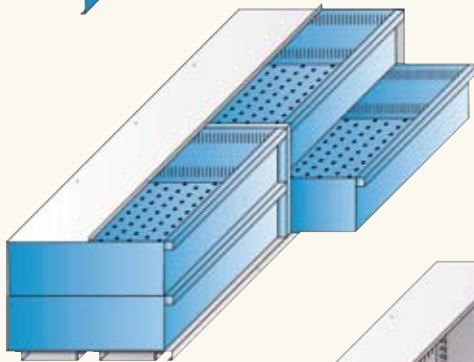
Bandejas para el almacenamiento de:

- Artículos (almacenamiento directo)
- Cajas de almacenamiento y transporte
- Recipientes y contenedores específicos de los clientes

Gracias a estantes intermedios atornillados, la altura de las bandejas puede subdividirse según cada uso individual.



Las bandejas pueden organizarse de manera variable según las necesidades.



KARDEX Megamat es flexible a la hora de seleccionar:

- La profundidad de las bandejas
- La anchura de las bandejas
- La altura de las bandejas
- La carga de las bandejas

Adaptable a prácticamente todos los usos.

Para el almacenamiento de piezas pequeñas, también puede utilizarse cajones telescópicos.



Niveles intermedios y divisores



Almacenaje de piezas pequeñas en cajones

Ventajas



Ahorro de espacio y costes

Las superficies de producción y almacenamiento son caras. Kardex Megamat precisa de una superficie muy pequeña y aprovecha al máximo la altura disponible del almacén gracias a su estructura compacta y estable.

Ahorro de tiempo

Los tiempos de recorridos se reducirán gracias al principio de “el producto a la persona”. El desplazamiento optimizado de las bandejas acorta los tiempos de recorrido.

Mayor seguridad

El usuario está protegido gracias a dispositivos de seguridad personal en el acceso, así como por el revestimiento total de la máquina. Los artículos almacenados estarán protegidos contra el acceso no autorizado gracias al cierre del acceso – u opcionalmente mediante la entrega previa de una contraseña.

Los dispositivos de protección del objeto en el acceso protegen los artículos almacenados y la máquina contra daños.

Mayor ergonomía

Subir y bajar escaleras, escaleras de mano, agacharse para coger cargas pesadas, etc. pertenecen al pasado. Todos los niveles con bandejas se desplazarán automáticamente hasta el acceso. El acceso se encuentra a una altura de trabajo ergonómica.



Aplicaciones

Desde los tornillos más pequeños hasta el utensilio más grande guardado en diversas piezas, también las herramientas - con el sistema Kardex Megamat pueden almacenarse o suministrarse casi todo tipo de objetos ahorrando espacio y protegiéndolos.



antes



después

En una empresa del sector electrónico de tamaño medio se ha sustituido el almacén para las múltiples piezas pequeñas por dos sistemas Kardex Megamat. Gracias a esta conversión y reorganización, la empresa también pudo realizar su certificación de gestión de la calidad según DIN EN ISO 9001 de una manera mucho más sencilla.



Posición del utensilio en la nave industrial



Acceso en la oficina

Una empresa de transporte por carretera suiza archiva las placas de matrícula de manera más sencilla. El número se introduce en el ordenador. El sistema Kardex Megamat desplaza de manera automática la bandeja con el material hasta el acceso. La posición de recogida se indica mediante una señal luminosa.

Aplicaciones

KARDEX Megamat soluciones para diferentes sectores



Kardex Megamat sustituye las estanterías por más espacio de almacenaje, ergonomía y mayor eficiencia en el área de almacén



Almacenaje de microchips con acabados tipo ESD como protección electrostática



Almacenaje de material electrónico sensible mediante acabados anti-estáticos (ESD)



Almacenaje en condiciones ambientales controladas con una humedad constante de 5%



Disponibilidad controlada mediante sistema de gestión moderno



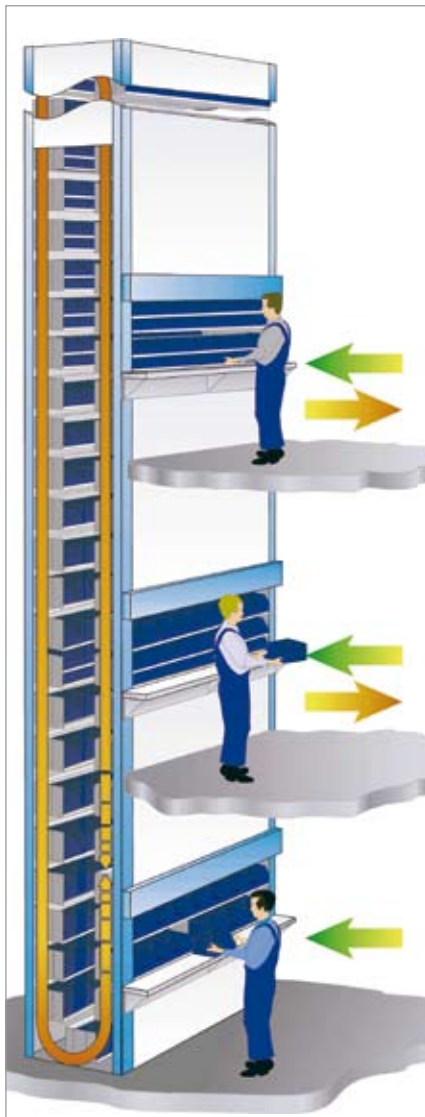
Soluciones especiales para aplicaciones de componentes tipo SMD

Aplicaciones

Diferentes usos y estructuras de KARDEX Megamat

Para volúmenes y dimensiones diferentes, con Kardex Megamat pueden realizarse soluciones individualizadas.

- Instalación en diversos pisos
- Salas blancas (condiciones ambientales controladas)
- Ejecución ESD
- Protección contra explosiones
- Productos alimentarios
- Climatización
- Atmosférico
- Sistema para cargas pesadas



También a través de varios pisos, Kardex Megamat es la solución perfecta



Especificaciones técnicas

Dimensiones de la unidad

Altura estándar	hasta 9,95 m
Ancho	2.772 hasta 3.901 mm
Fondo	1.264 hasta 1.774 mm

Dimensiones de bandeja

Ancho útil de bandeja	2.347 hasta 3.250 mm
Fondo útil de bandeja	425 hasta 625 mm
Distancia entre carriers	254 hasta 457 mm
Capacidades superiores	bajo petición

Carga

Peso máx. total por equipo	
todos los equipos	hasta 23 T
Capacidad de carga por carrier	
Equipo Mod. 1000	hasta 220 Kg
Equipo Mod. 1500	hasta 350 Kg
Equipo Mod. 2000	hasta 650 Kg

Sujeto a cambios técnicos sin previo aviso

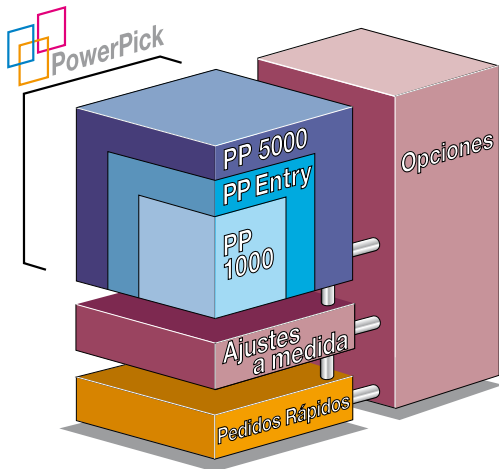
Características

- Selección libre, acceso ergonómico a los productos
- Adaptación personalizada de los Carriers y sus divisiones
- El mostrador se puede suministrar con diferentes tipos de superficie (acero inoxidable, con protección ESD, etc)
- Puerta deslizante con cerradura en la ventana de acceso
- Operación con control de selección MM240 o MM550, MM260 y C2000 (con interface)
- Gestión de stocks con control MM550
- Gestión de stock con software Power Pick
- Optimización de la ruta de transporte
- Barreras fotoeléctricas protegen al operador y al producto
- Hasta 4 ventanas de acceso
- Paneles exteriores con numerosas opciones de color
- Posible montaje exterior

Software e integración en el procesamiento electrónico de datos

El software PowerPick® permite una integración adaptable en la estructura de procesamiento electrónico de datos existente.

Gracias al control eficaz y fácil uso por el usuario del sistema de suministro se consigue un mayor grado de satisfacción y un mayor rendimiento en el picking.

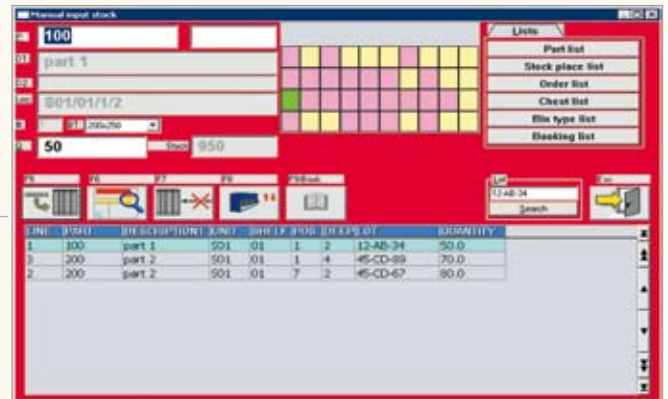


Rendimiento y flexibilidad – Muy sencillo

PowerPick 5000 es un sistema modular y abierto. Para el usuario, esto significa que pueden reproducirse sin ningún problema procesos específicos y satisfacerse las cambiantes exigencias. Así pues, con PowerPick5000 es posible, en la mayoría de los casos, cubrir las necesidades más variadas del campo del almacenaje sin adaptaciones adicionales.

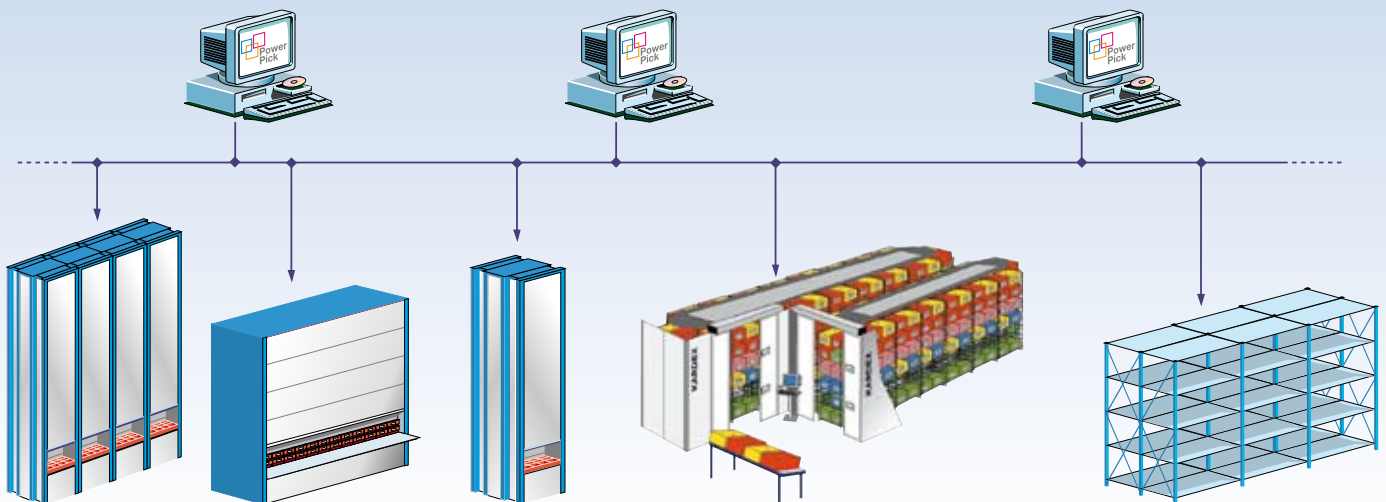
Gestión del almacenamiento con sistema

La gestión del almacenamiento con PowerPick es mucho más que almacenar y extraer. El software de KARDEX le ayuda a Vd. y a los demás a organizar de manera óptima las provisiones y existencias y su área de almacenaje. Vd. siempre tendrá el control.



Cuadro de diálogo de almacenaje
Cuadro de diálogo estructurado con presentación gráfica de los distintos módulos del KARDEX Megamat

Power Pick 5000
Estructuración de una red de sistemas de almacenaje automáticos y estáticos, así como de estaciones de trabajo.



Control

KARDEX MEGAMAT® se controla desde el acreditado programa Control 2000.

Versión estándar

- Revestimiento ideal para la industria (protección contra agua y polvo según IP54)
- Resolución de 240 x 128 píxeles
- Son posibles más recogidas por dispositivo
- Sistema abierto gracias a interfaces RS232, RS422, Ethernet
- Posibilidad de conectar periféricos como impresoras, escáneres, básculas, teclados alfanuméricos, pantallas adicionales, etc.
- Almacenamiento optimizado y/o de ubicación fija
- Función de memoria

Características del sistema

Idioma:	Se integran dos idiomas cualesquiera (p.ej., D/E)
Mensajes:	Emisión de los mensajes del sistema en texto común y/o símbolos
Interface de servidor:	Comunicación con el servidor a través de una interfaz integrada
Acceso:	Puede accederse a todos los componentes desde la parte delantera

Gestión del accionamiento

- Inicio y parada suaves de los desplazamientos verticales y horizontales
- Posición de parada con precisión milimétrica en cualquier retícula
- Tiempos de acceso optimizados gracias a unas velocidades de recorrido adaptadas a la carga
- La definición de los parámetros se realiza directamente desde el teclado
- Regulación de la velocidad, p.ej., artículos
- frágiles almacenados



Función de diagnóstico

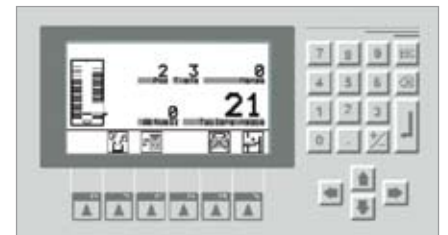
- Contador de horas de funcionamiento / tiempo de activación de la máquina
- Contador de horas de funcionamiento / tiempo de recorrido de la máquina
- Contador de accesos / movimiento del motor
- Indicación de revisión del microprograma / hardware
- Historial de eventos: pueden recuperarse los últimos 20 procesos de servicio

Interfaz de servicio (RS232)

- Ajuste de dispositivo a través del software de servicio (herramienta PC/Windows)
- Posibilidad de diagnóstico remoto a través de una conexión por módem
- Indicación de intervalo de servicio
- Programa de actualización legible a través de PC

Opciones

- Conexión para lector de códigos de barras en OP 2000
- Adaptador para conexión a ordenador
- Gestión de artículos y lugares de almacenamiento DB 2000
- Seguridad de los datos DB 2000 mediante tarjeta Flash de PC
- Teclado alfanumérico
- Transferencia de módulos por recogida múltiple (ventana a ventana)
- Conexión a sistemas de aviso de incendio
- Comunicación con el servidor por TCP/IP
- Pantalla adicional alfanumérica
- Lector de tarjetas de identificación
- Control de la resistencia



Módulo adicional DB 2000

- Gestión de los números de artículo (20 dígitos alfanuméricos) con indicación (30 dígitos alfanuméricas)
- Capacidad para aproximadamente 8.000 registros
- Gestión del espacio vacío
- Gestión del espacio excedente
- Gestión de las existencias (existencias individuales y totales)
- Gestión de las existencias mínimas
- Posibilidad de seleccionar entre las estrategias
- FIFO y LIFO para cada artículo
- Listados en terminal o por impresora
- Proceso de servicio a través de menús
- Copia de Seguridad de los datos en PC externo
- Con una central DB 2000 pueden gestionarse diversos dispositivos/aberturas de servicio (principio cliente/servidor)



KARDEX ha preparado otros catálogos para Ud.:

KARDEX tecnologías en almacenaje:

KARDEX SHUTTLE® XP-familia,

-Alta densidad, optimización y flexibilidad

KARDEX SHUTTLE® en hospitales

-las personas lo primero!

KARDEX SHUTTLE® XPlus en la práctica

-grandes dimensiones

KARDEX® HORIZONTAL

-carrusel horizontal automático

KARDEX SENTINEL®

-Gestión y control

Eficacia en la técnica de almacenamiento

KARDEX POWERPICK®

-Gestión inteligente

KARDEX Servicio cliente

-Orientado al cliente

Además, soluciones KARDEX oficina:

KARDEX LEKTRIEVER® para oficina

KARDEX SHUTTLE® para archivos y grandes registros

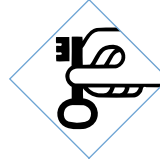
KARDEX protección contra fuego

Sujeto a cambios técnicos sin previo aviso

Esta es su garantía



Asesoramiento con especialistas en almacenamiento



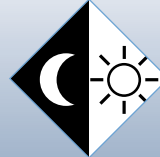
Entrega de sistemas listos para su uso



Diagnóstico remoto a través del servicio en línea de Kardex



Contratos de mantenimiento flexibles



Servicio 24 horas opcional



Técnica de almacenamiento y gestión documental

Contacto: Kardex Sistemas, S.A. (Oficina Central)

Avda. de la Industria, 48
28760 Tres Cantos. MADRID
Tel.: +34 91 677 93 69
Fax: +34 91 677 92 98
www.kardex-sistemas.es
info@kardex-sistemas.es

Kardex Sistemas, S.A.

Constitución nº3, 5ª planta
08960 Sant Just Desvern. BARCELONA
Tel.: +34 93 473 67 94
Fax: +34 93 473 56 37
www.kardex-sistemas.es
info@kardex-sistemas.es

KARDEX

Le informaremos sobre las soluciones de KARDEX