

# Kardex Remstar Horizontal Carousel

Una solución eficiente para un almacenamiento y picking rápido





# Kardex Remstar Horizontal Carousel: Ahorre tiempo mediante un acceso rápido, directo y fiable



El Carousel Horizontal Kardex Remstar se utiliza en todos los lugares donde el almacenamiento seguro, rentable y rápido de mercancías es vital. Para aplicaciones que requieren un alto o medio rendimiento tanto en la producción como en la distribución:

Los Carruseles Horizontal son la perfecta solución.



Más información:  
[www.kardex-remstar.com](http://www.kardex-remstar.com)



## Kardex Remstar Horizontal Carousel: Porque es importante un acceso rápido y eficiente.



### Sistema eficiente de almacenamiento y picking

Tiempos de reacción cortos, mayor rendimiento y períodos de entrega cortos – estos son sólo algunos de los criterios que requieren los centros de distribución para una logística de almacenamiento moderna y eficiente. Es exactamente en este punto donde los sistemas Carrusel Horizontal automatizados de Kardex Remstar entran en acción: Pueden adaptarse con flexibilidad a todo tipo de tareas y permiten realizar el picking de manera eficiente.

Usando el software de gestión de almacén de Kardex Remstar, usted sabe exactamente si todo funciona sin problemas. El resultado: flujos de proceso más eficientes, mayor transparencia y una mayor flexibilidad para el almacenamiento y picking de mercancías – incluso en las horas punta.

### Principio del „Producto a la Persona“

Para todo lo que almacene – un sistema de almacenamiento y picking fiable y eficaz reduce significativamente los costes de mano de obra y de almacén. Al igual que cualquier otro sistema de almacenamiento de Kardex Remstar, los Carruseles Horizontales funciona según el principio „el producto a la persona“ y garantizan una mayor eficiencia, la utilización óptima del espacio de almacenamiento y la prevención de errores en el picking. La combinación de picking por lotes aumenta la eficiencia de recogida.

Otro beneficio: todos los sistemas horizontales que pertenecen a una misma estación funcionan simultáneamente. Esto garantiza el acceso permanente a las mercancías y reduce al mínimo los tiempos de espera.



### Ventajas a simple vista:

- Alto rendimiento de picking y sin tiempos de espera a través del picking por lotes
- Mayor precisión de picking a través de la tecnología Pick- and Put-to-Light
- Disponibilidad 24/7

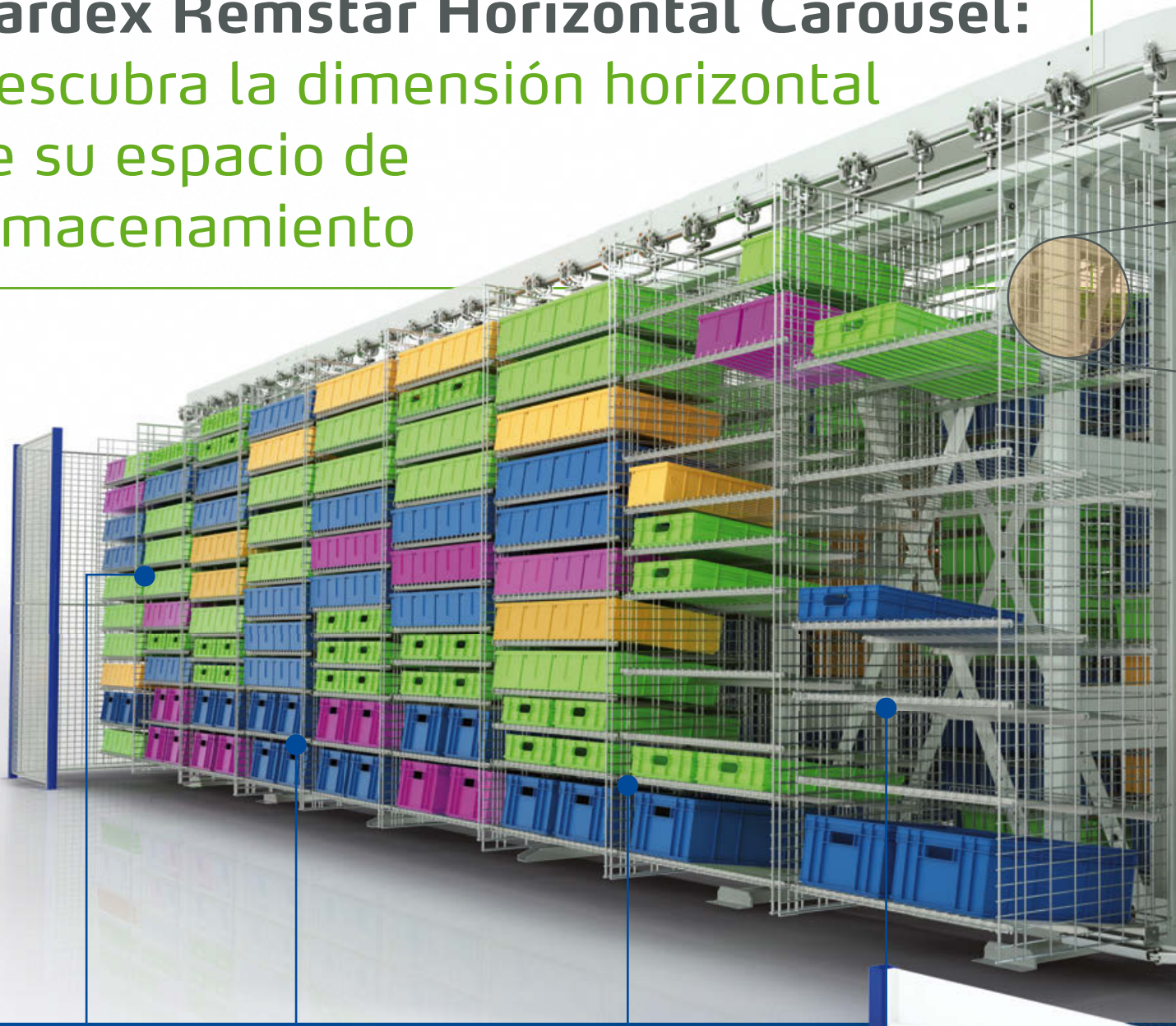
– Dispositivos de picking

500-01-0100

© 2014 Kardex Remstar S.p.A. - 3



# Kardex Remstar Horizontal Carousel: Descubra la dimensión horizontal de su espacio de almacenamiento



1

Carga útil por bandeja: 450 kg, 680 kg, 900 kg

2

Concepto de bandeja flexible:

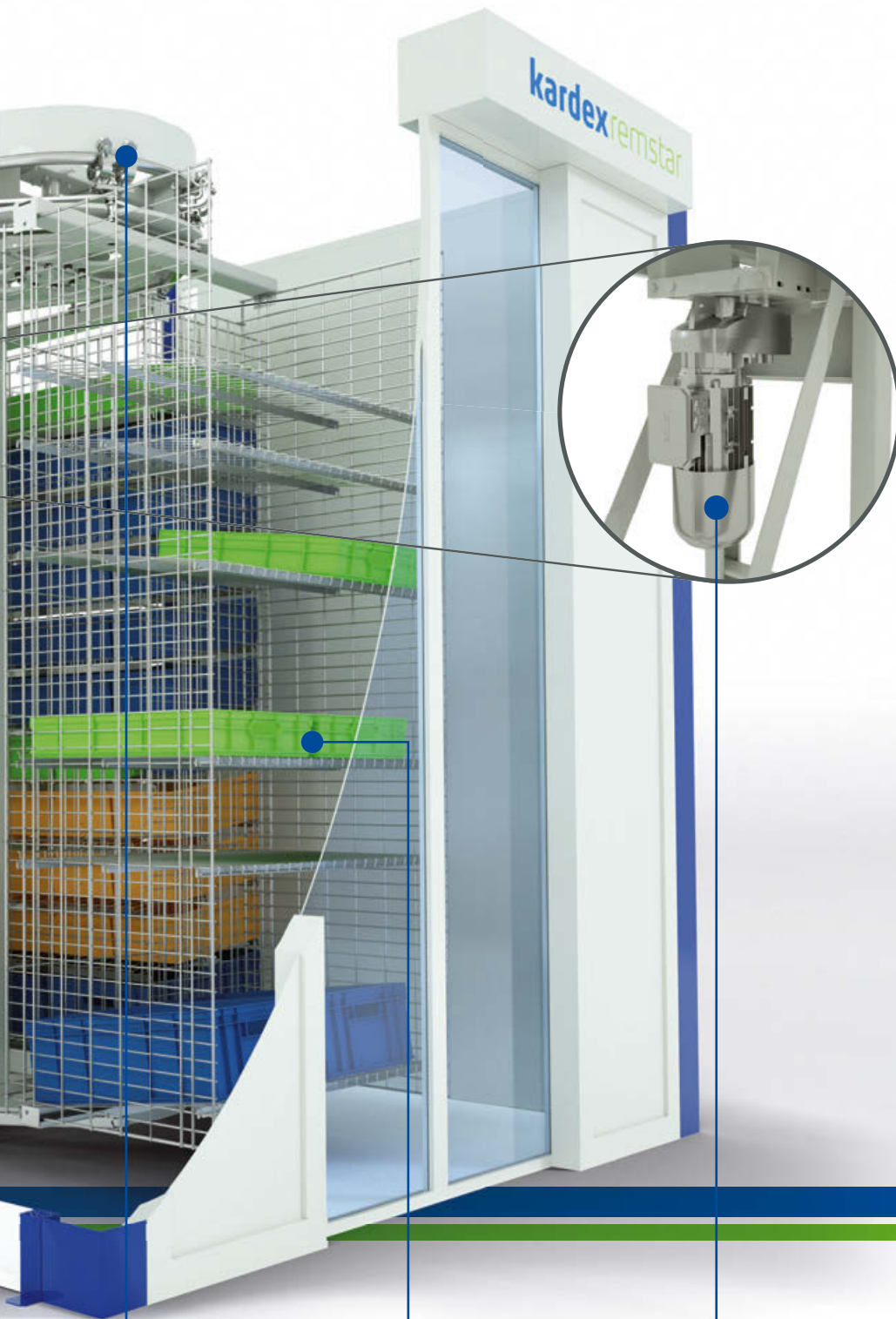
- Espacio 38 mm
- Bandejas de múltiples funciones a través de rotación de 180°
- Alta estabilidad a través de un espesor de 26 mm

3

La altura útil de las bandejas del sistema Carrusel Horizontal está entre 1,80 m y 3,65 m.

4

Sistema robusto, fiable y de bajo mantenimiento gracias a sus cojinetes autolubricantes.



## Datos técnicos:

### Medidas del sistema

Longitud del carrusel:  
5.900 mm a 46.700 mm

Número de bandejas:  
Max. número dependiendo  
de la anchura de la bandeja (CW)  
CW 622 mm: 16 a 120 bandeja  
CW 825 mm: 14 a 100 bandeja  
CW 960 mm: 12 a 90 bandeja

### Bandeja

Anchura de bandeja:  
622 mm, 825 mm, 960 mm

Profundidad de bandeja:  
460 mm, 560 mm, 610 mm

Altura de bandeja:  
1.854 mm to 3.658 mm

### Capacidad de carga

Carga por bandeja  
450 kg, 680 kg and 900 kg

Carga útil por estante: 90 kg

### Valores de rendimiento:

Velocidad de giro:  
24 m/min

Motor: 1,5 kW or 2,7 kW

### Ajuste de separación

Standard: 38 mm

Otras separaciones disponibles  
por encargo

### Opciones

Bandeja con la parte trasera  
cerrada y/o paredes laterales  
hechas de plexiglas

Estantes con cerradura

Cerrar estante de malla

**5**

El Carrusel Horizontal  
tiene una altura entre  
2,20 m y 4,10 m.

**6**

Velocidad de giro:  
24 m por minuto.

**7**

El motor en el interior  
del aparato permite un  
apilamiento con varios  
niveles.



# Kardex Remstar Horizontal Carousel: El concepto de bandeja para una máxima flexibilidad



**El concepto de bandeja y estante modular de Kardex Remstar proporciona la máxima comodidad, aumento de la estabilidad, así como máxima seguridad.**

## **Diseño de bandeja con espacio de 38 mm**

Una separación menor de 38 mm y dos veces este número de opciones de gancho para estantes: Esta es la fórmula del éxito del carrusel horizontal para aumentar la capacidad de almacenamiento y flexibilidad. Con unas determinadas distancias de estante y el uso de contenedores estándar, puede obtener uno o varios niveles de la plataforma.

### **Ejemplo 1:**

Altura de caja 130 mm - 160 mm  
y altura de bandeja 1.854 mm

**1 nivel adicional de bandeja**

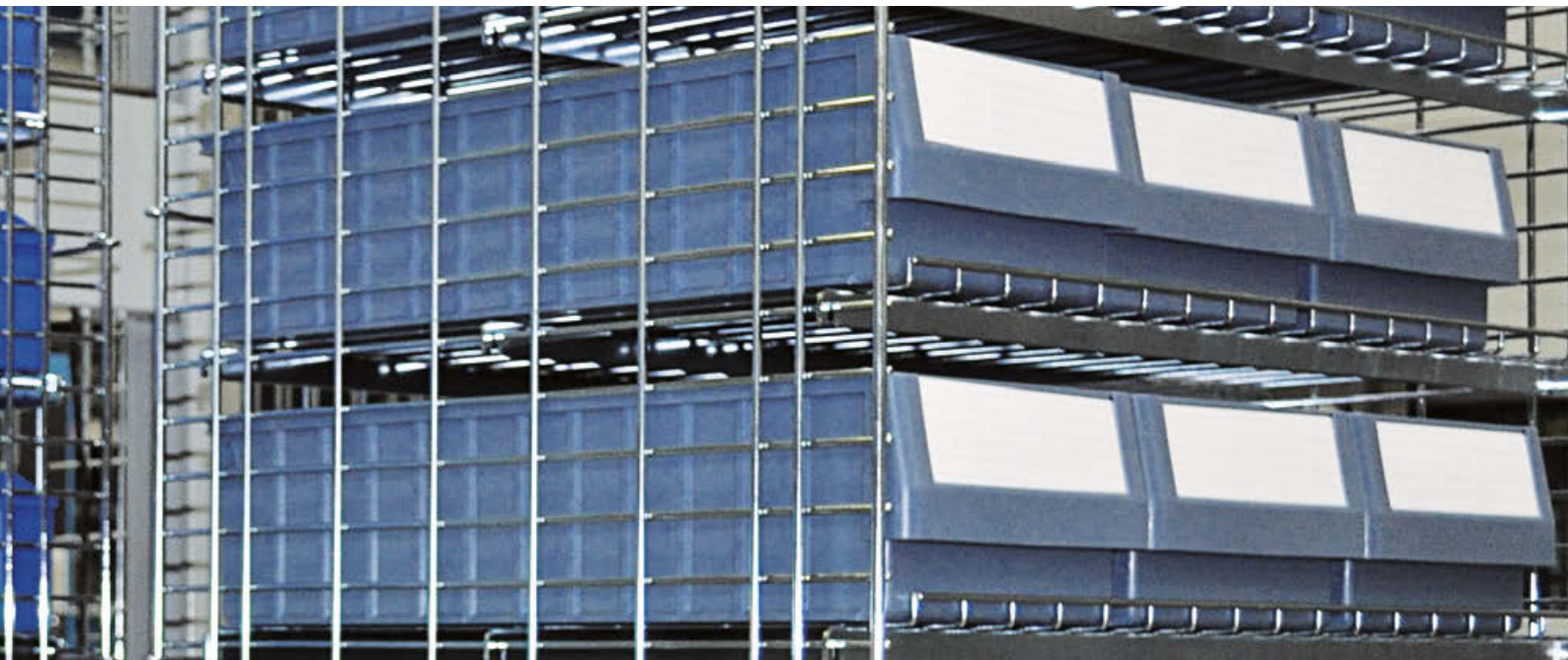
### **Ejemplo 2:**

Altura de caja 130 mm - 160 mm  
y altura de bandeja 2.159 mm

**2 niveles adicionales de bandeja**







38 mm espacio



Estante con rotación de 180°



Espesor de estante de 26 mm

## EXCLUSIVO:

### Estante con rotación de 180°

Cada producto es diferente, cada cliente es diferente y tiene sus propios desafíos siempre renovando. Es perfecto cuando puede contar con un concepto modular para bandejas y estantes standar. Y es aún mejor cuando puede conectar los estantes en la forma en que le convenga. Todo esto se consigue con el Carrusel Horizontal. A través de la rotación de 180°, los estantes se pueden utilizar en formas multifuncionales – para un manejo mejorado de manera significativa de la mercancía y por lo tanto, una mayor flexibilidad en el almacenamiento y picking.

Montaje de los estantes

- **Delanteros inclinados (NUEVO)**
- **Horizontal (NUEVO)**
- **Inclinado hacia atrás**

El Front lip de 14 mm en cada estante evita el deslizamiento de los productos almacenados. Por lo tanto, las mercancías almacenadas están perfectamente aseguradas también en una posición horizontal o inclinado hacia adelante.

## EXCLUSIVO:

### Grosor del estante 26 mm

Los estantes deben ser capaces de transportar y soportar una gran cantidad. La plataforma robusta ayuda a reducir la desviación de la plataforma contra cargas concentradas superiores.

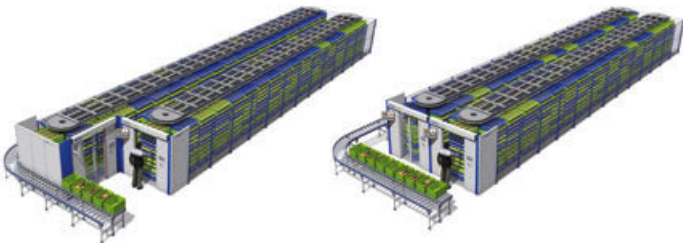
Un bloqueo de estantería se puede instalar como una opción. Esto minimiza el ruido de la vibración de los estantes sin carga, ya que están conectados a la bandeja en la barra transversal. Otra ventaja: la seguridad y la disponibilidad de la instalación se incrementan, ya que se evita la desconexión autónoma para los estantes vacíos.

# Kardex Remstar Horizontal Carousel: Para un mayor rendimiento y tiempos de entrega rápidos



Para obtener un rendimiento más alto de picking, los Carruseles Horizontales están colocados en estaciones. Dependiendo del tamaño de la instalación y de la conceptualización se pueden realizar diferentes diseños.

## Estaciones Duales



La forma de L de doble estación con sus aberturas de acceso dispuestas en ángulo recto entre sí es adecuado para una altura de sala de hasta 3 metros y se puede manejar con comodidad por una sola persona. Por otra parte, la forma de L reduce la distancia recorrida por el selector de 1 metro en comparación con la forma de I, lo que facilita la manipulación y ahorro de tiempo.

## Estaciones Triples y Cuádruples



Para las estaciones triples y cuádruples – que son ideales para una amplia gama de artículos que requieren acceso frecuente –, el diseño es por lo general en forma de L. Alternativamente, el diseño puede ser en forma de U o – si todas las máquinas tienen la misma longitud – en forma de I. Esto permite el picking de varios operadores.





## Estaciones de varios niveles

### Estaciones de varios niveles



### Altas estaciones con plataforma elevadora



Para los sistemas más completos, estaciones de múltiples niveles pueden cumplir los requisitos de una gran variedad de diferentes estrategias de flujo de materiales. En las estaciones de varios niveles con las plataformas que sobresalen – aquí, dos o tres carruseles horizontales de una altura de 2,5 metros se apilan uno sobre otro – permiten recoger y poner en diferentes niveles de piso. Cada nivel funciona de manera independiente; las estaciones que funcionan y el picking se encuentran en el nivel del piso correspondiente. Un sistema de cinta transportadora se puede instalar con el fin de garantizar el flujo de material entre los diferentes niveles. Las estaciones de múltiples niveles son adecuados para una altura máxima de la habitación de 9 metros.

La estación en altura del Carrusel Horizontal utiliza la altura del almacén existente de 4,5 metros. Una plataforma elevadora siempre trae al operador a la altura adecuada para el picking ergonómico. Para optimizar la gestión del tiempo, la altura de la instalación se divide en dos o tres zonas de picking por el sistema de recogida de gestión de almacén: Todos los artículos en una zona son recogidos antes de la mesa elevadora se mueva a la siguiente zona.

Como se puede ver: La variedad de posibles combinaciones con Carruseles horizontales de Kardex Remstar es prácticamente interminable. Nuestros expertos estarán encantados de reunirse con usted para encontrar la solución más adecuada para sus necesidades individuales.



# Kardex Remstar Horizontal Carousel: Gran confort de manejo – alta precisión



## ¡Aumente su éxito y optimice su rendimiento con la tecnología Pick-to-Light de Kardex Remstar!

### Picking sin papeles

Listas de picking en papel, excesivo tiempo dedicado a buscar, entregas incorrectas y la escasez de existencias forman parte del pasado: La pantalla del panel del operador y la pantalla táctil, pantallas con toda la información relevante para el picking, displays Pick-by-Light / Pick-to-Light, y botones de confirmación permiten un picking rápido, fácil y sin papeles. Además, los dispositivos periféricos, como impresoras, escáneres y otras pantallas se pueden integrar en el sistema con el software apropiado.

### No hay margen de error en el picking

Cada picking cuenta. Por desgracia, cada error en el picking también lo hace – pero esto cuesta tiempo y dinero. La forma más rápida de picking eficiente, es instalando tecnologías Pick-y Put-to-Light. Se utilizan en cualquier lugar donde se requiera una alta velocidad de picking con una baja tasa de errores, y facilitan la asignación de los bienes y las órdenes para el operador.

### Put / Batch Lights

No importa si se trata de almacenamiento o picking de productos: Los parámetros decisivos para el resultado del proceso de trabajo son la precisión y la velocidad. Mediante el uso de técnicas de Put y pick-to-Light, puede optimizar sus flujos de trabajo – que a su vez se traduce en una mayor rentabilidad.





**La información exacta sobre la posición y la cantidad de artículos para elegir es comunicada al operador a través de pantallas y dispositivos de visualización.**

**Las tecnologías Pick-to-Light de Kardex Remstar impresionan con cinco funciones principales:**

1. Almacenamiento y picking de productos
2. Asignación de artículos y pedidos
3. Flujo de información (cantidad, descripción, etc.)
4. Confirmación de proceso
5. Multi User Picking

**Vertical shelf LED**

El vertical shelf LED integrado en el lado de la puerta muestra al operador el nivel de bandeja en el que tiene que realizar el picking. Para el ajuste óptimo a la altura de la caja, la posición del LED se puede mover a una distancia de 76 mm.

**Pick- and Put-to-Light displays**

La información exacta sobre la posición y la cantidad de los artículos que deben ser recogidos se muestran al operador a través de las luces LED.

**Información sobre otras aplicaciones se puede encontrar en nuestra página web haciendo clic en el área de referencia: [www.kardex-remstar.es](http://www.kardex-remstar.es)**





# Kardex Remstar Horizontal Carousel: 9 buenas razones para un rendimiento óptimo de picking

**Kardex Remstar y su fórmula para el éxito: optimiza su productividad y aumenta su rendimiento al tiempo que reduce los requisitos de espacio y logra una mayor transparencia en su almacén.**



## Beneficios: **Productividad**

Con el principio del „producto a persona“, los artículos solicitados son transportados al operador de una manera – rápida, directa y fiable – sin ningún tipo de tiempos de viaje y búsqueda improductivos. Por eso, el carrusel horizontal siempre toma el camino más corto hacia la abertura de acceso. La herramienta-función de visualización muestra al operador los bienes y las cantidades a elegir.



## Beneficios: **Rendimiento del Picking**

Simultáneamente, el movimiento independiente del Carrusel Horizontal tramita pedidos de manera rápida y con un alto rendimiento de picking. Un operador puede trabajar de 200 a 400 por estación y hora. Pantallas ópticas en la máquina y en la estación de picking permiten un pick y put de precisión de más del 99%.



## Beneficios: **Batch picking**

El picking puede hacerse sin papel, mientras que los albaranes de entrega y otros documentos importantes pueden seguir siendo impresos. El sistema de gestión de almacén combina varios pedidos en un lote mediante control del PC, permitiendo el picking de varios pedidos en movimientos reducidos.



## Beneficios: **Alta carga útil**

El Horizontal es ideal para el almacenamiento y picking de artículos medianos y pequeños. Además, puede almacenar artículos con una carga de 54 toneladas. La capacidad de carga se elige específicamente para cada aplicación.





5

## Beneficio: **Uso óptimo del espacio**

Los artículos se almacenan de forma compacta en un espacio reducido, eliminando de este modo los recorridos y rutas de picking improductivos en el almacén. La zona de picking real es de tan solo de 5 a 10 metros cuadrados.



6

## Beneficio: **Fiabilidad y diseño compacto**

Desde el desarrollo y fabricación hasta al servicio al cliente: el Horizontal es una aparato compacto, fiable y de bajo mantenimiento con una disponibilidad de casi un 100 % – que garantiza la seguridad operacional constante y de largo plazo.



7

## Beneficio: **Variabilidad**

Para lograr un alto rendimiento durante las horas punta y cumplir con los requisitos de picking en cada temporada el sistema se puede dividir en diferentes estaciones presionando un botón. Esto es posible, por ejemplo, teniendo un sistema de cuatro carruseles horizontales funcionando no sólo con una persona, sino por varias personas de forma simultánea.



8

## Beneficio: **Seguridad**

Los carruseles horizontales cumplen con los más altos requisitos de seguridad: Los sistemas están cerrados por todos lados y están rodeados por una valla de seguridad que evita accidentes y protege del acceso no autorizado al mismo tiempo. Por otra parte, la abertura de acceso en el lado de la estación delantera está equipada con puertas de seguridad que se abren y se cierran automáticamente.



9

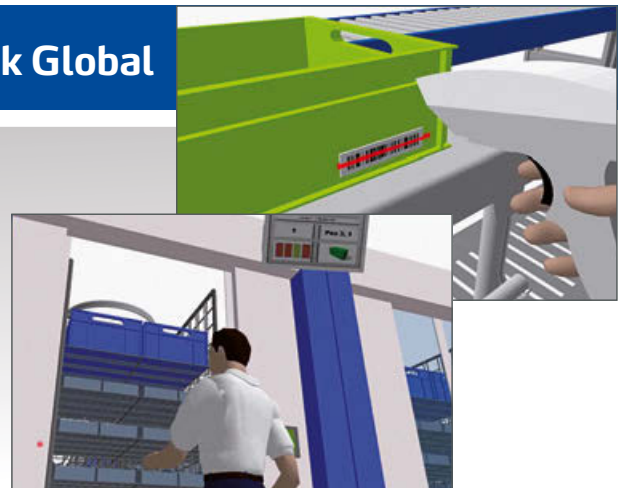
## Beneficio: **Flexibilidad**

El carrusel horizontal es adecuado para una variedad de diferentes aplicaciones y datos para ser almacenado. Dentro de las bandejas, se puede elegir distancias entre estantes individuales y adaptarlos a los productos respectivos para ser almacenados. Por lo tanto, es posible incluso el almacenamiento eficiente de objetos voluminosos – hasta toda la altura de la bandeja.



# Kardex Remstar Power Pick Global: La innovación del software para el control de las soluciones de almacenamiento y picking

## Principio de funcionamiento de Power Pick Global



**Recoger las mercancías en los sistemas de almacenamiento dinámico de forma rápida y ergonómica, reducir significativamente los tiempos de picking, desbloquear valiosos recursos de almacenamiento y aumentar la productividad: Con Power Pick Global está perfectamente equipado para adaptarse de manera flexible a las demandas cambiantes, ahora y en el futuro.**

### Eficiencia

Varios operarios pueden trabajar simultáneamente en un carrusel horizontal (picking multiusuario). La productividad aumenta por la integración de Power Pick Global en sus flujos de trabajo: Se le permite optimizar los órdenes de proceso por lotes, la preparación de pedidos múltiples y movimiento optimizado en el tiempo de los sistemas de almacenamiento (HoriOpt) para maximizar el tiempo y aumentar el rendimiento.

### Exactitud

Desde la validación estándar a través de código de barras, escáner de mano o el control de peso a una amplia gama de otros, tales como Pick-to-Light, Put-to-Light, Laser / LED Puntero: Kardex Remstar Power Pick Global reduce los errores del operador y de los incrementos recoger exactitud a niveles de hasta 99%.

### Seguridad

Gracias a los derechos de integración de software, usuarios y grupos puede ser controlado y administrado; cada acceso al sistema puede ser rastreado.

### Integración

„Plug and Play“ y middleware para soluciones personalizadas – las soluciones de software Power Pick Global se basan en la última tecnología Windows® \* y puede interactuar con la mayoría de los niveles uno y dos WMS y proveedores de ERP.

### Modularidad

Desde el almacén más pequeño hasta un complejo centro de distribución: Power Pick Global puede adaptarse perfectamente a sus necesidades incluyendo la seguridad de inversión y de futuro. Ya que Power Pick Global se desarrolla y se amplía continuamente.

\* Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation.

**Además de las configuraciones individuales, el software también está disponible en paquetes de soluciones predefinidas:**

- **Smartpick 6000**  
Paquete de software para el picking profesional con alta tasa
- **Smartpick 5200**  
Picking profesional con altas tasas de captación – especialmente para la industria electrónica

### Ventajas a primera vista:

- Alto rendimiento de picking
- En las horas punta, puede reaccionar con flexibilidad al aumento de peticiones
- Incremento en la precisión de picking en un 99%

96 6132186 60 00 00 00

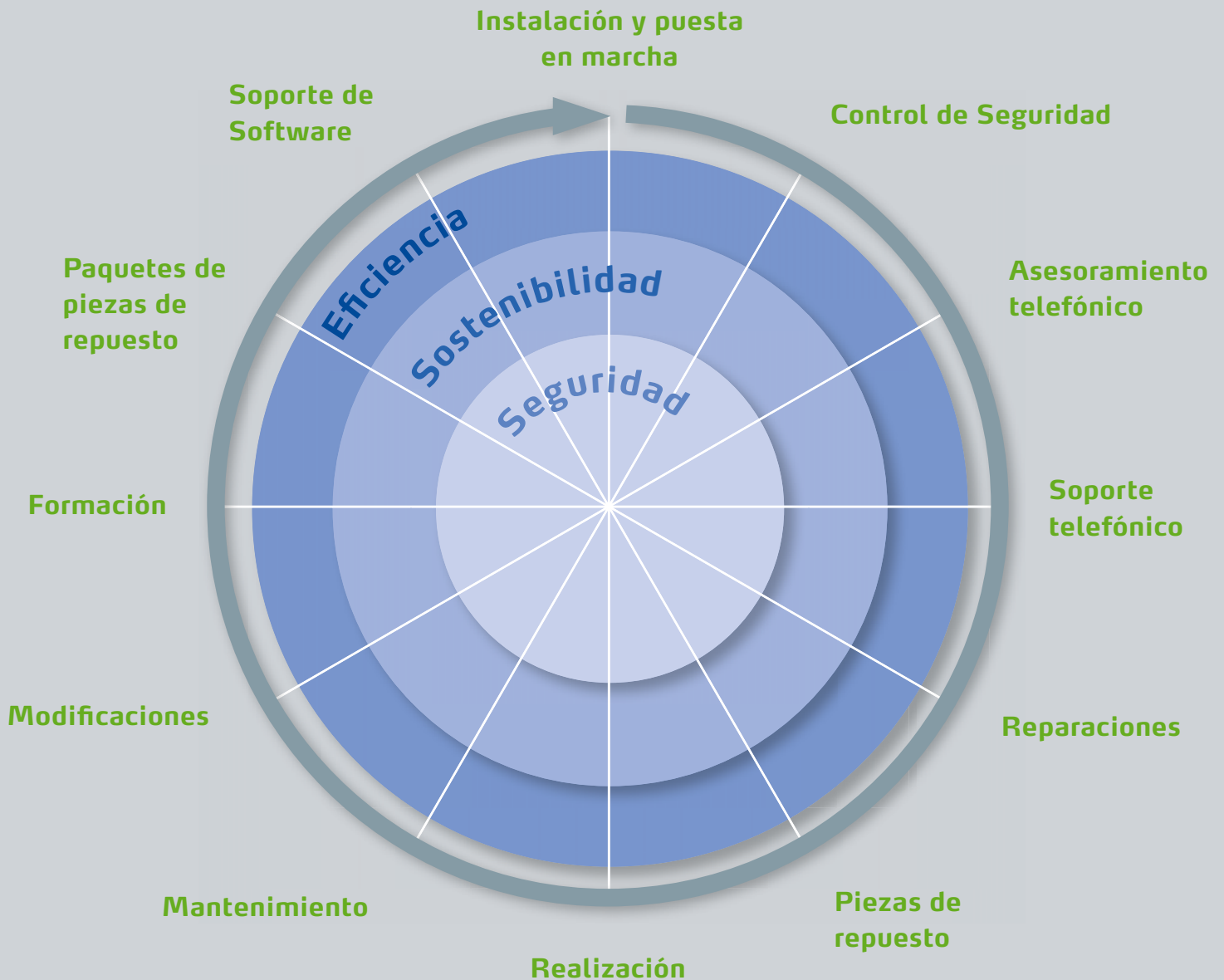
– 10000000 60 10 000000

00 000000 00 000000

000000 00 000000



# The Kardex Remstar service principle: 3 niveles para su éxito - eficiencia económica, sostenibilidad y seguridad



Más información:  
[www.kardex-remstar.com](http://www.kardex-remstar.com)

**¿Desea obtener más servicios?**

No hay ningún problema:  
Nuestro departamento comercial  
desarrollará con usted una propuesta  
individualizada. ¡Contáctenos!

# Kardex Remstar: Siempre cerca de usted – En todo el mundo



Alemania  
Australia  
Austria  
Bélgica  
Checoslovaquia  
China  
Chipre

Dinamarca  
EE.UU.  
Eslovaquia  
España  
Finlandia  
Francia  
Gran Bretaña

Hungría  
India  
Irlanda  
Italia  
Malasia  
Noruega  
Países Bajos

Polonia  
Rusia  
Singapur  
Suecia  
Suiza  
Turquía



1114B-0216-ES-1301-MDS

Para más información:  
[www.kardex-remstar.com](http://www.kardex-remstar.com)