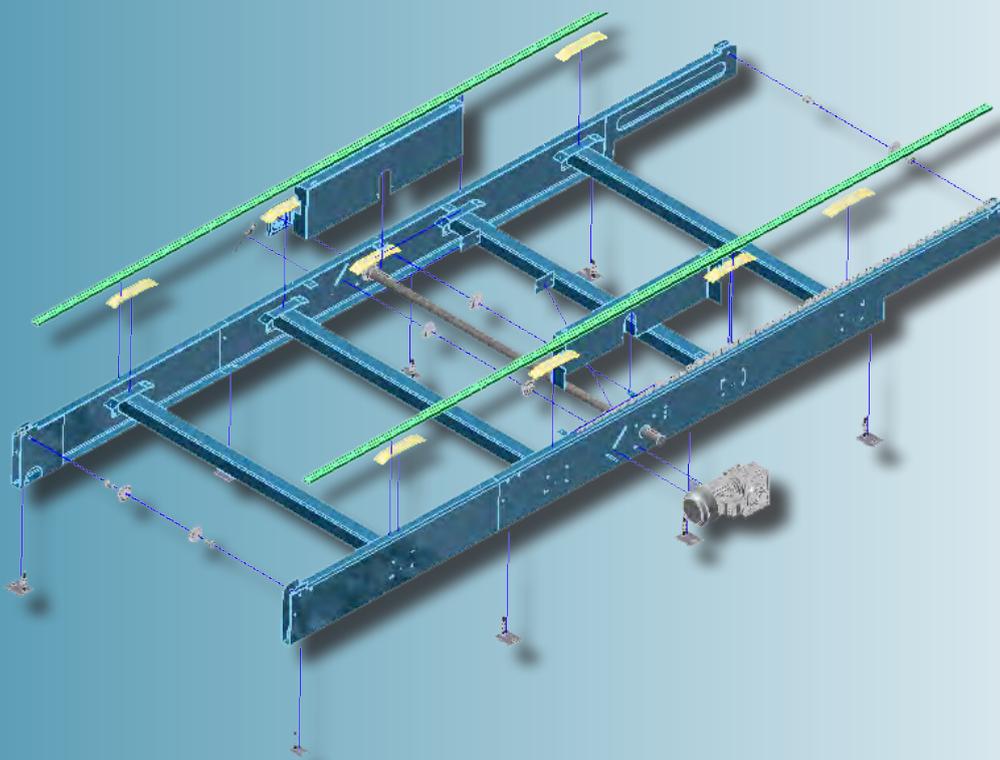
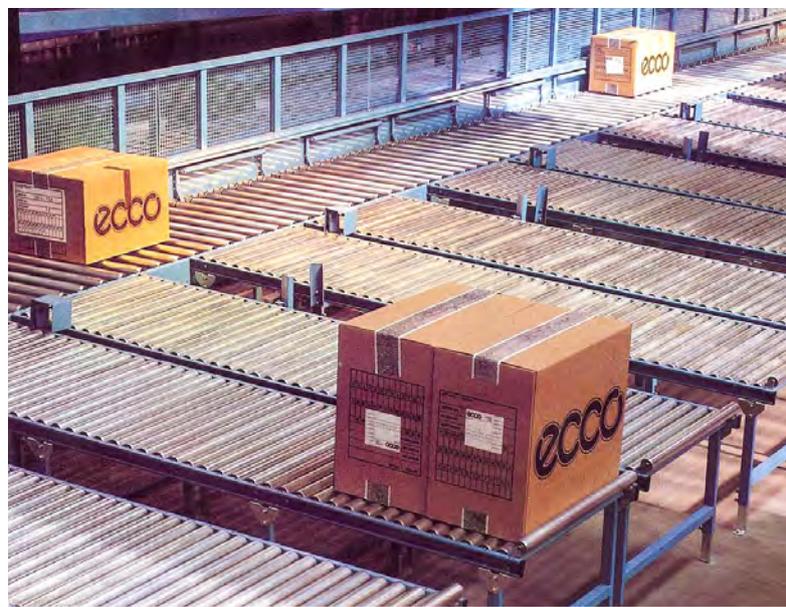


GRUPO CARMELO

suministros para almacenes

www.suministroscarmelo.com





Q-SYSTEM

¿Quienes somos?

El único fabricante importante de soluciones de automatización en Escandinavia.

El mercado de la producción de soluciones de transporte interno ha cambiado significativamente en la última década. La competencia ha sido feroz, y los restantes fabricantes daneses de equipos de manipulación de materiales actúan hoy como oficinas de ventas, mientras que el “hardware” se compra de los subcontratistas de Europa del Este.

Somos el único fabricante importante en Escandinavia con producción en nuestra propia fábrica en Dinamarca. Las ventajas son muchas; La seguridad para productos de alta calidad, la posibilidad de visitar la fábrica para probar el sistema de transporte antes del envío, servicio rápido en caso de una avería, etc

Especialista en soluciones a medida

Todos los proyectos son diferentes y a menudo requieren unidades especiales. Sobre la base de nuestros transportadores estándar combinados con unidades especialmente diseñadas, ofrecemos soluciones logísticas / de manipulación personalizadas perfectamente adaptadas a las necesidades del cliente individual.

¿Qué hacemos?

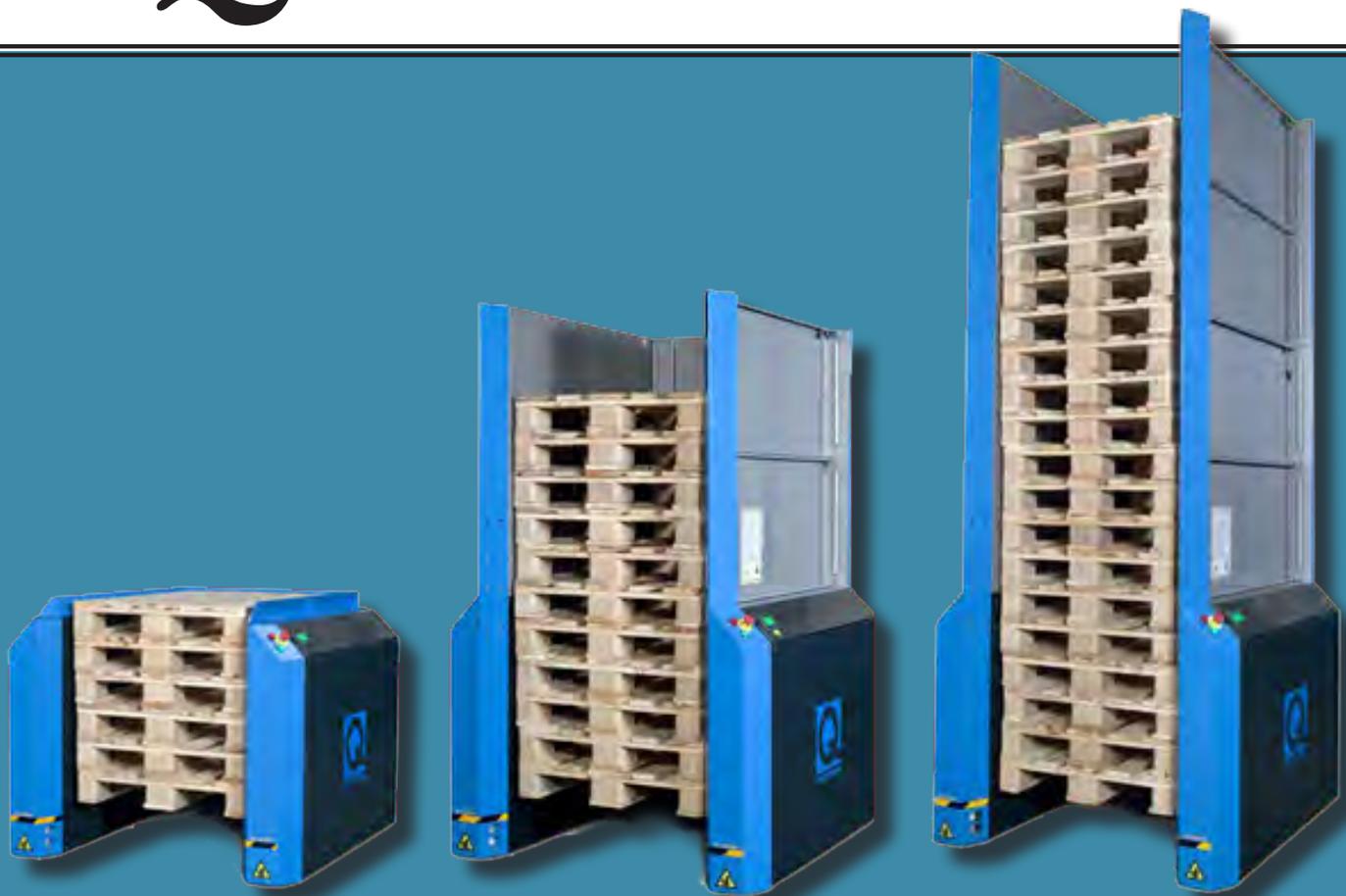
En Q-System contamos con más de 60 años de experiencia en el diseño y suministro de soluciones de manipulación manual y automatizada para prácticamente todos los tipos de bienes y para casi todas las industrias.

Todo encaja

Nuestra línea de productos consta de un sistema para productos ligeros tales como cajas, un sistema manual para mercancías de hasta 1500 kg., y un sistema impulsado para la manipulación de palets. La única cosa en común con estos sistemas es que son todos basados en módulos, al igual que el sistema Lego. Por lo tanto, siempre puede agregar a sus transportadores Q-System - de manual a sistemas impulsados, de pistas en un nivel de pistas en dos niveles, etc. Todos nuestros componentes se ajustan perfectamente para que pueda mezclarlos para crear la solución de manipulación que se ajuste a sus necesidades exactas.

Además, producimos una amplia gama de dispensadores de palets totalmente eléctricos, “Q PallEvators”, que satisfacen las necesidades de la mayoría de las empresas. Sin embargo, si usted tiene un requisito especial también podemos personalizar el dispensador de palets para cumplir con esto.

Q PallEvator



El dispensador de palets verde

Lograr un manejo optimizado de palets y evitar el manejo manual de palets con un dispensador de palets PallEvator.

Ventajas del PallEvator:

- 100% electrico 230 V
- Al menos un 80% más barato en el costo de operación comparado con los dispensadores de palets neumáticos
- El PallEvator puede manejar 1-100 palets
- Lo personalizamos para satisfacer sus necesidades
- El PallEvator puede manejar cualquier tipo y cualquier tamaño de palets

Resultados con el PallEvator:

- Productividad incrementada
- Flujo de palets optimizado
- Logística interna mejorada
- Mejor ambiente de trabajo

En la página siguiente se presentan algunos de nuestros modelos estándar, pero como se mencionó anteriormente, podemos personalizar el PallEvator para adaptarlo a sus necesidades.

Q PallEvator



El Q1 es para el apilado y el desapilado automático de un palet a la vez. El Q1 puede manejar 15 o 25 palets dependiendo del marco superior de seguridad.

Utilizando el panel de control digital, puede cambiar fácilmente entre apilado y desapilado.



El Q Double es para el apilado y el desapilado automático de dos palets a la vez en extensión uno del otro.

En el modo de apilamiento, el PallEvator apilará automáticamente los palets en pilas de 30 o 50 palets según el marco superior de seguridad.



El Q1/2 es para el apilado y el desapilado automático de un palet 600 x 800 a la vez.

Igual como el Q1, el Q1/2 puede manejar 15 o 25 paletas dependiendo del marco superior de seguridad.



El Q5 es para el apilado y el desapilado automático de 1, 2, 3, 4, o 5 palets a la vez. El Q5 puede manejar 15 o 25 palets dependiendo del marco superior de seguridad.

El Q5 también está, como todos PallEvators, equipado con sensores de seguridad, que desactivan el dispensador si algo interrumpe su haz.



El Q-Tower es para el apilado y el desapilado automático de 1, 2, 3, 4, o 5 o otra cantidad completamente diferente de palets a la vez - dependiendo de sus necesidades.

El Q-Tower se diseñará para SUS necesidades - la solución en la imagen son dos torres con espacio para 50 palets cada una.



Además de nuestros dispensadores de palets independientes, también diseñamos los dispensadores **Q In-line**, que están integrados con nuestras soluciones de manipulación de Q-System.

- El diseño, la función y el espaciado se ponen en la planificación y el diseño del dispensador.
- Puede manejar cada tamaño y material de palet.

Q60/63

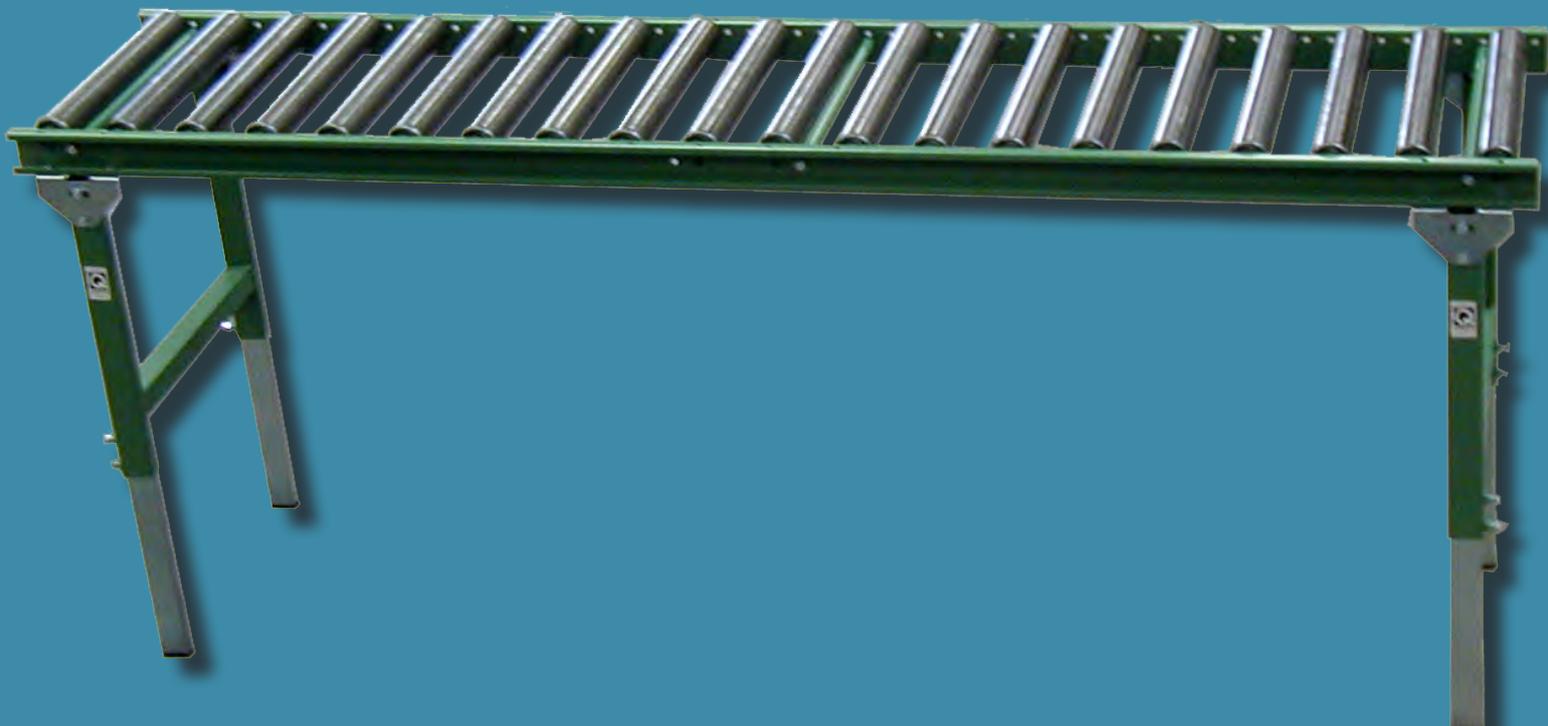
SISTEMA DE TRANSPORTE Q60/67, LIGHT

Este sistema de transporte, que comprende el sistema no accionado Q60 y el sistema accionado Q67, está diseñado para el transporte de artículos ligeros con una superficie de apoyo uniforme tal como cajas de plástico y cartón.

El sistema consta de una serie de componentes estándar que se pueden combinar fácilmente con los otros sistemas transportadores Q, por ejemplo, rectas, curvas, combinaciones, tablas cruzadas, correas, transferencias de ángulos y sistemas empujadores



El sistema de transportador de rodillos no accionado Q60 está diseñado para manipular artículos con un peso total de hasta 200 kg por metro. El avance de las mercancías es por empuje o por gravedad cuando el transportador se instala con una caída de 2-5 por ciento.



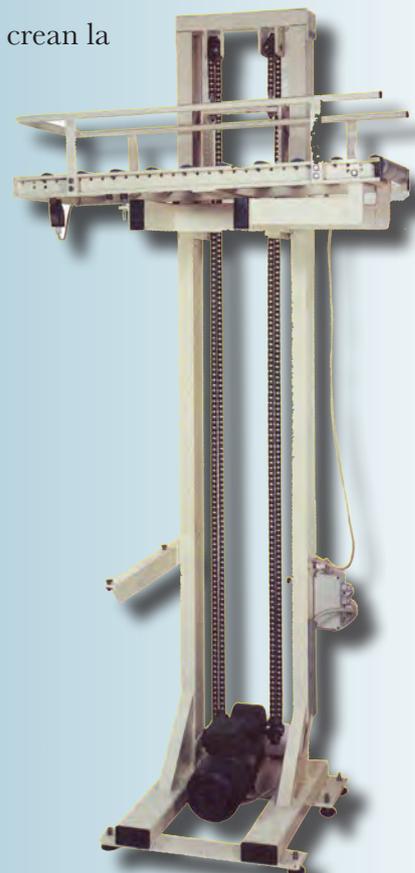
Q67

Transportadores de rodillos de cuerda, sistema Q67 para artículos ligeros

El sistema de transportador de rodillos accionado Q67 está diseñado para manejar artículos ligeros. El sistema comprende, entre otras cosas, transportadores de rodillos con rodillos de acero impulsado por cable, curvas, platos giratorios, empujadores, volteadores de molino, transportadores de correa y unidades de transferencia.



Los componentes estándar del sistema de transportador de rodillos Q67 crean la base para el sistema de transportador habitual.



Q70



ESTÁNDAR

Anchura del rodillo	: 400-500-600-900-1100 mm
Distancia del rodillo	: 100-150-200 mm
Altura	: 280 mm and 300 ± 25 mm
Longitud de sección	: 2000 - 3000 mm

El sistema de transportador de rodillos no accionado

normalmente se utiliza como almacenamiento intermedio entre las líneas de mecanizado de trabajo. La capacidad de carga del sistema transportador no impulsado es de 1000 kg por metro.

Los transportadores están diseñados para el manejo de pilas con y sin zócalos. Al utilizar zócalos más largos que las pilas, el zócalo realiza la función de un parachoques.

Empujar las pilas requiere muy poca fuerza. Se requiere una potencia de sólo 15 kg para establecer una pila de 1000 kg en movimiento. El uso de una distancia de centro menor entre los rodillos puede reducir aún más la fuerza necesaria.



MARCOS

Los marcos están hechos de perfiles angulares pesados. Los marcos están fabricados con agujeros oblongos de 100, 150 o 200 mm para facilitar la colocación de los rodillos, y con agujeros previamente perforados cada 1000 mm para sujetar los soportes.



SOPORTES

Los soportes se pueden suministrar con altura fija y ajustable (± 25 mm) por medio de tornillo de ajuste. La pierna no es sólo para sostener el marco, sino que también se utiliza como un soporte de empalme y tubo de distancia. Se puede suministrar con soportes para fijar el suelo.



RODILLOS

Los rodillos son de acero pesado y están equipados con rodamientos de bolas de acero a prueba de polvo. Los rodillos se pueden suministrar con cubierta de plástico o galvanizado.

Diámetro del rodillo: $\varnothing 70$ mm
Anchos de rodillos: 150-250-400-500- 600-900-1100 mm

Q70

El estante del transportador de dos niveles proporciona una doble utilización del área de almacenamiento y reduce la distancia de transporte entre el área de almacenamiento y las líneas de mecanizado.

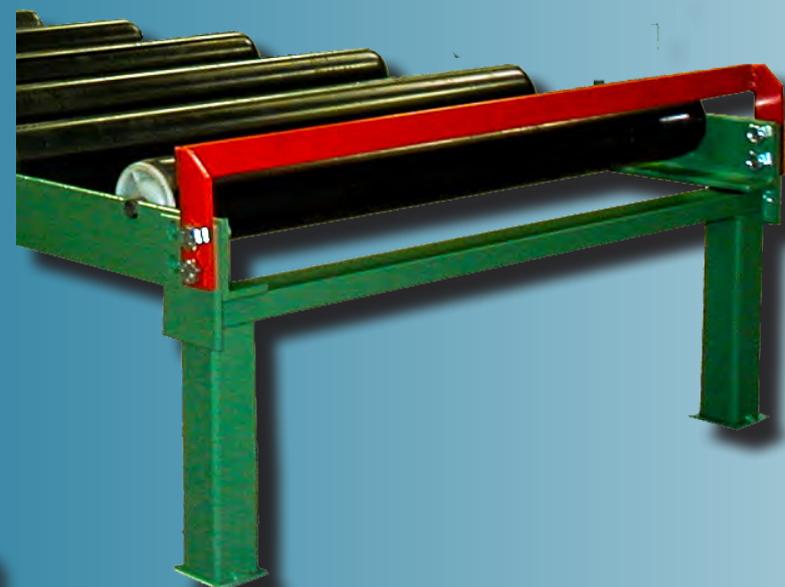
La estructura modular del sistema transportador permite la reutilización de los transportadores de rodillos Q-System no accionado existentes y los toques finales en el estante del transportador de dos niveles, ayudando a reducir los costos de inversión.

El estante del transportador de de dos niveles es una construcción muy robusta con una estabilidad completa incluso cuando el bastidor está sujeto a una carga en un lado de 600 kg / m en el nivel superior. La estabilidad es asegurada adicionalmente por un travesaño.

El pilar central de apoyo permite el libre acceso a las mercancías, simplificando el uso del almacenamiento.



Capacidad : Altura 1: 1000 kg / m (carga lateral)
: Altura 2: 600 kg / m (carga lateral)
Anchura del rodillo : 2 x 500 y 2 x 600 mm
Anchura total : 1300 y 1500 mm
Altura 1 / 2 : 280/max. A = 1700 mm



END-STOP PERMANENTE

Para el final de la línea del transportador se utiliza el END-STOP PERMANENTE.

Los anchos estándar son:
400, 500, 600, 900 y 1100 mm



END-STOP INCLINADO

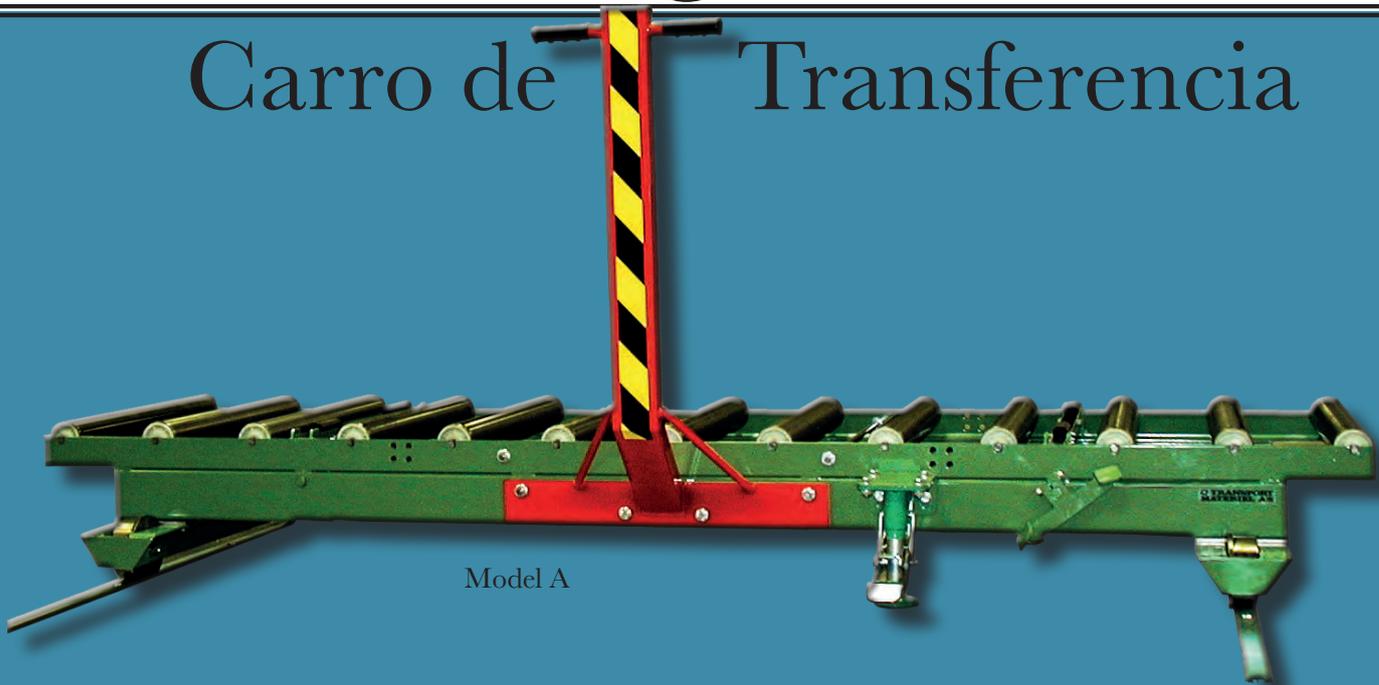
se utiliza cuando las mercancías pueden ser transportadas.

La parada se libera manualmente, pero salta hacia atrás automáticamente cuando se retira la pila.

Los anchos estándar son:
400, 500, 600, 900 y 1100 mm

Q70

Carro de Transferencia



Model A

El carro de transferencia no accionado se utiliza para el movimiento transversal de las mercancías, y la distribución a partir de las líneas de mecanizado a los transportadores de almacenamiento.

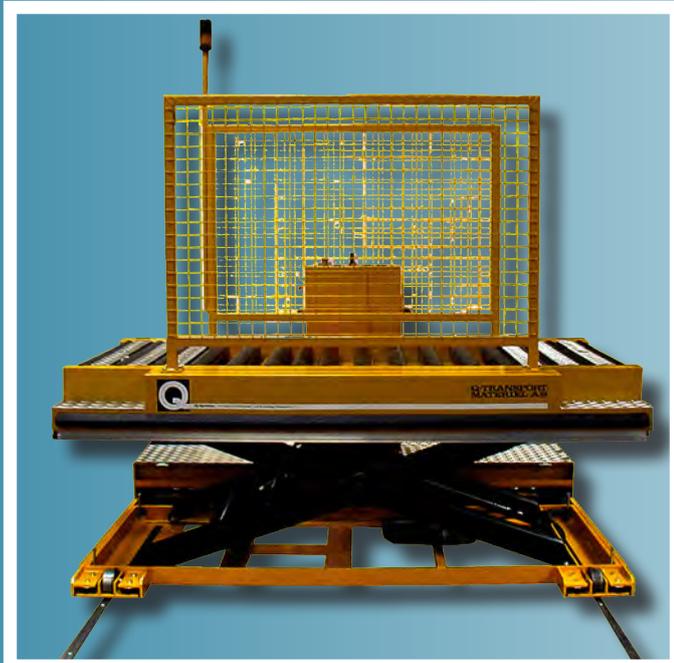
El carro de transporte se suministra con barra de empuje, freno de material y freno de estacionamiento activado por el pie.

Anchura del rodillo	:400-500-600-900 mm
Longitud	:1500-2000-2500-3000 mm
Altura	:280 mm



Q70

Carros de Transferencia eléctricos



Carro de transporte eléctrico con transportador de rodillos accionado.

Todas las opciones están abiertas - uno o dos transportadores de rodillos, con o sin función de elevación - y casi todas las demás funciones que el cliente desee.

Un esfuerzo realmente concertado se pone en la facilidad de uso, mientras que el carro está equipado con fuertes amortiguadores para garantizar una vuelta suave y cómodo.

El carro es controlado por el conductor desde la plataforma del conductor, pero también puede ser controlado mediante un mando a distancia.



Q76

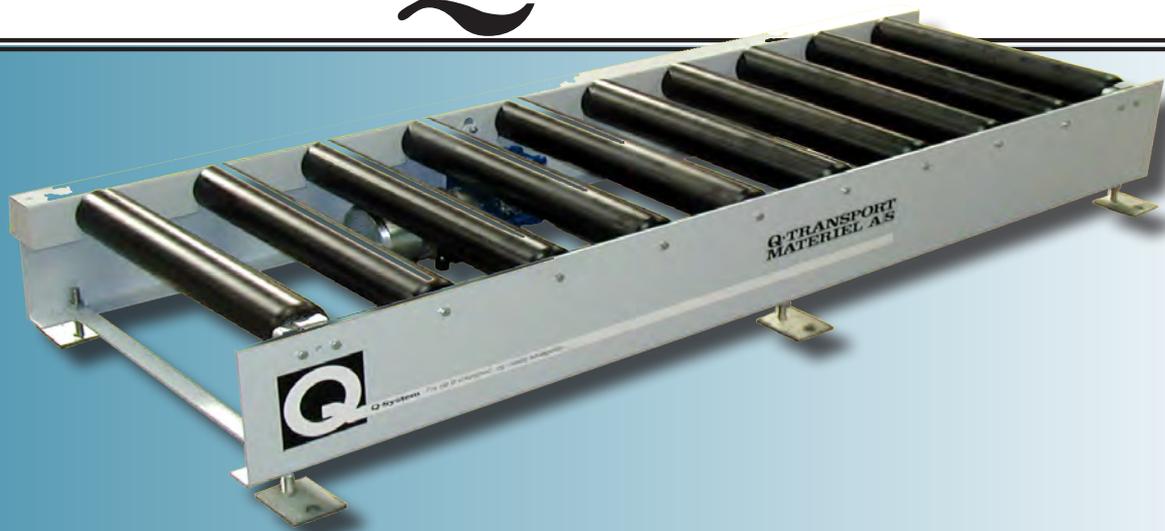


El sistema de cinta transportadora Q76 comprende de diferentes tipos de cintas transportadoras y correas de clasificación desarrolladas para satisfacer diversas necesidades de manipulación. Los transportadores se usan en por ejemplo: La industria de muebles, en lavanderías, bibliotecas, imprenta para papel usado, etc.

El sistema Q76 comprende curvas y correas horizontales e inclinadas para productos ligeros, medio-pesados y pesados. Las soluciones de transporte personalizadas están diseñadas sobre la base de estas unidades estándar.



Q89



El transportador de rodillos accionado por cadena está diseñado para transportar palets y otros artículos pesados con una superficie de apoyo uniforme.

El transportador se suministra con velocidad constante pero también se puede suministrar con acumulación. La acumulación proporciona la utilización óptima de la línea transportadora.

El movimiento es por la cadena de rodillo a rodillo con rueda de cadena doble.

El transportador de rodillos también se puede suministrar con la parte superior del rodillo encima de los marcos, permitiendo que los bienes más anchos que el transportador sean transportados.



Rodillo	: ø89 mm, Acero pintado negro, con rodamientos de bolas
Anchura del rodillo	: 500 a 1100 mm
Distancia central	: 150 - 200 mm
Altura	: 280 mm and 300 ± 25 mm. Se puede sujetar al suelo
Velocidad estándar	: 10 m/min.
Capacidad de carga max.	: Por palet: 1.500 kg

Q89

Accesorios para transportador de rodillos con cadena

Rodillo de acero para transportador de cadena

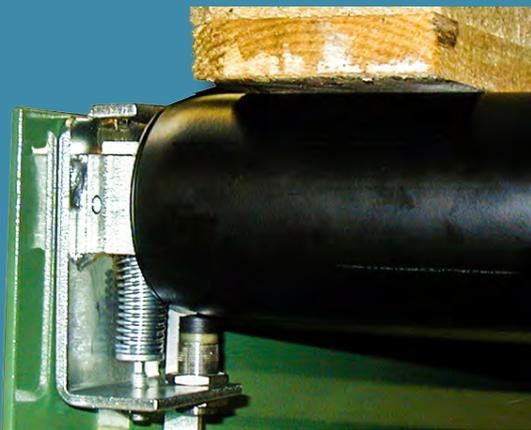
El rodillo de acero pintado de negro se fija entre los marcos. Esta fijación proporciona un posicionamiento preciso del rodillo y una buena estabilidad en la sección transportadora.

Diámetro del rodillo : $\varnothing 89$ mm
Diámetro del eje : $\varnothing 20$ mm
Rueda de cadena : Doble

Rodillo de acero pintado en negro para la acumulación

La presión de acumulación se puede ajustar fácilmente a través de la unidad de embrague incorporada.

Diámetro del rodillo : $\varnothing 89$ mm
Diámetro del eje : $\varnothing 20$ mm
Rueda de cadena : Doble



Interruptor de Rodillos

El ingenioso interruptor de rodillos se activa por presión. La tensión de compresión resulta en una señal al sistema de control para iniciar / parar el transportador.

Estando incorporado, el interruptor del rodillo está protegido contra el polvo, empujes accidentales, etc., dando una fiabilidad mucho mejor sobre un sensor descubierto.



Guías de palets

Los rodillos pueden estar equipados con guías de aluminio o sintéticas para el centrado y guía del palet. Las guías de palets se pueden colocar opcionalmente en el centro o en los lados.

Q Lean Connect

El nuevo miembro de la familia AGV

El Q Lean Connect le ahorra mucho tiempo y energía recogiendo y entregando artículos, lo que le permite utilizar el tiempo de manera más eficaz en otros asuntos. No sólo se optimizará su producción, sino también se mejorarán las condiciones de trabajo y el entorno de su personal, debido, por ejemplo, a la reducción de la conducción de montacargas y al menor manejo manual de mercancías.

Hemos compilado una lista de las 5 mejores ventajas de un Q Lean Connect

1. El Lean Connect puede diseñarse para adaptarse a su sistema de transportador existente y estar equipado con, p. Un transportador de rodillos, un transportador de cadena o un transportador de cinta
2. El modelo estándar puede transportar palets de hasta 1.200 kg, y otros tipos de mercancías con una superficie de apoyo uniforme.
3. Usted puede reducir a la mitad el tiempo de recogida y entrega y por lo tanto hacer su producción más eficiente
4. Puede elegir entre más sistemas de navegación:
Visión / cámara; El carro seguirá una línea en el suelo, un cable inductivo en el piso o láser, imán o contorno.
5. Lean Connect es accionado por batería. Puede funcionar durante 10-12 horas en una carga y usando dos baterías puede funcionar 24 horas al día



Para más información:

www.suministroscarmelo.com

c/ dels escots 8-9
Sant Martí de Tous
Barcelona

info@suministroscarmelo.com

Tlf: +34 93 809 6750