

**deide**  
automation

Distribuidor oficial en España de

 **FLEXQUBE**®



**deide**  
automation

Somos una ingeniería con más de 16 años de experiencia aportando soluciones técnicas a la industria.

Ahora les presentamos de la mano de **FLEXQUBE**, soluciones de intralogística para su sector.

Le ofrecemos las mejores soluciones ajustadas a sus necesidades, considerando sus instalaciones, presupuesto, necesidades de calidad y robustez, sus necesidades de ergonomía y seguridad y también ayudándoles a respetar el medio ambiente.

# BENEFICIOS.



## 1. Bloques de construcción

Los bloques de construcción se componen de piezas y accesorios estándar, base para la construcción de estructuras más elaboradas.



## 2. Diseño a la medida

Los carros se diseñan junto a los clientes, facilitando un proceso ágil y adaptado a las necesidades de cada uno de ellos.



## 3. Carro personalizado

Existen en el catálogo muchas opciones disponibles, que han llegado a más de 800 clientes en 26 países diferentes.

# BENEFICIOS.



## FLEXIBILIDAD

Encontramos todo tipo de soluciones para problemas concretos, trabajando codo con codo con nuestros clientes.



## AHORRO

La inversión es muy baja en comparación a sus beneficios. El ROI de los eQarts es inferior a un año.



## MEDIO AMBIENTE

Los carros pueden reconfigurarse ante nuevas necesidades. La reutilización es uno de nuestros pilares fundamentales.



## DISEÑO

Cuidamos hasta el último detalle en el diseño de nuestros productos. Consiguiendo acabados perfectos.



## ERGONOMÍA

Los carros se adaptan a la ergonomía de los operarios garantizando un trabajo cómodo.



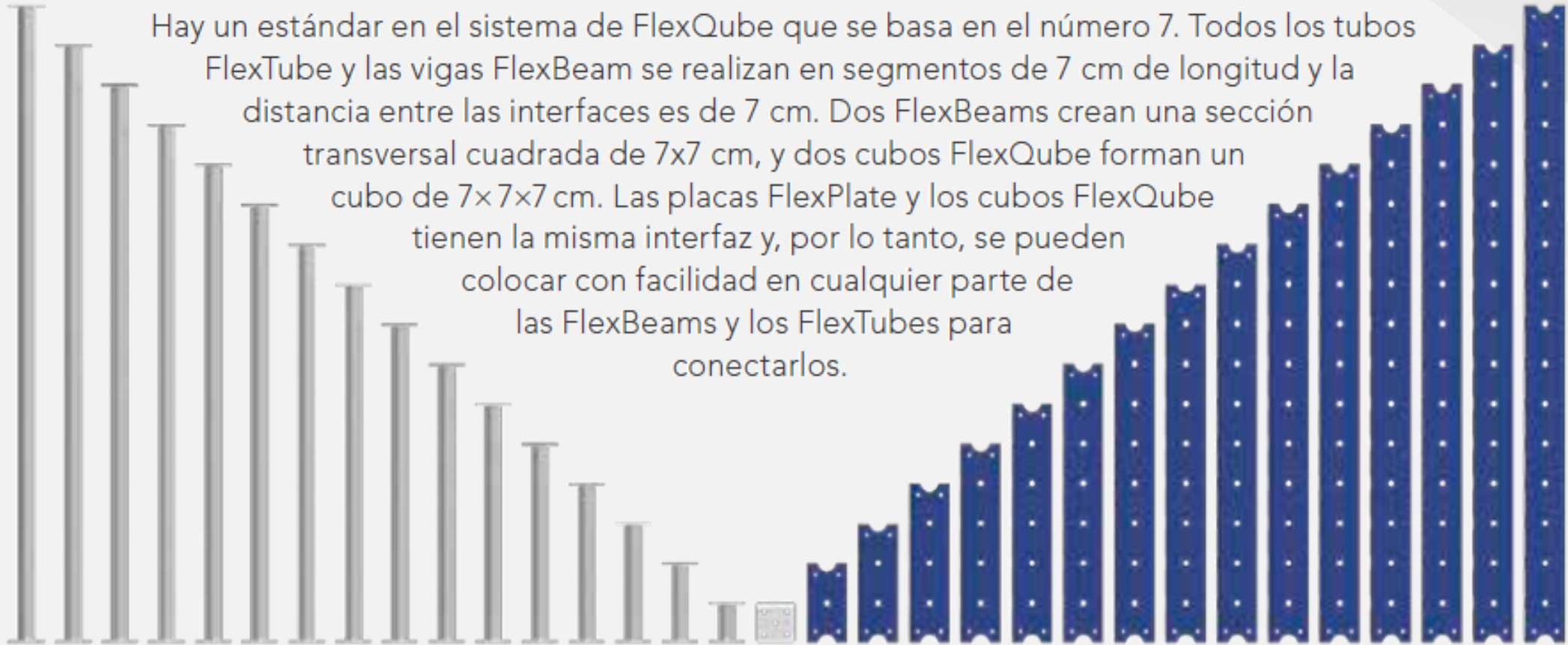
## CONFIANZA

Contamos con el respaldo de más de 800 clientes. Somos una compañía asentada internacionalmente.

# PRINCIPIOS BÁSICOS.

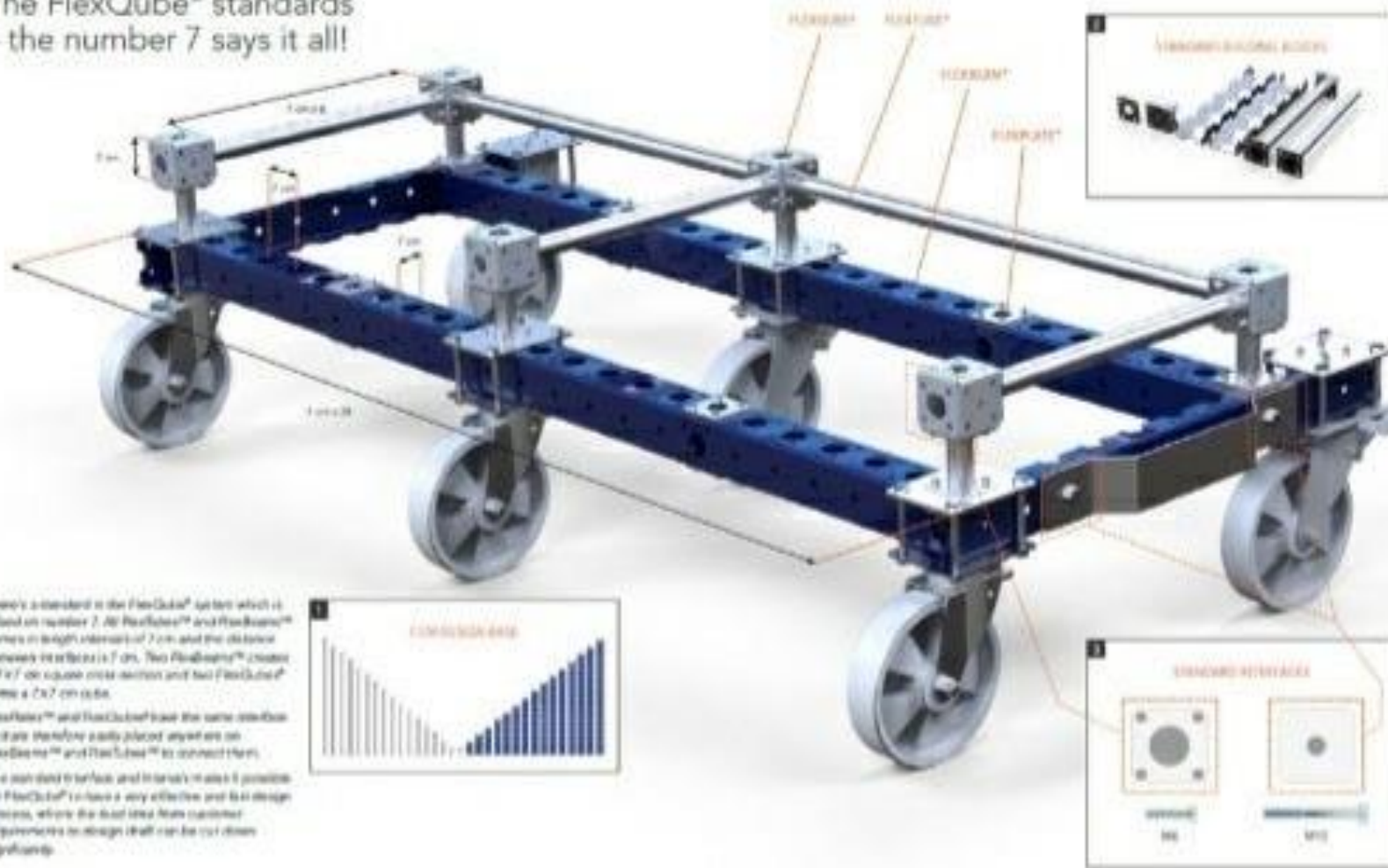
## BASE DE DISEÑO DE 7 CM

Hay un estándar en el sistema de FlexQube que se basa en el número 7. Todos los tubos FlexTube y las vigas FlexBeam se realizan en segmentos de 7 cm de longitud y la distancia entre las interfaces es de 7 cm. Dos FlexBeams crean una sección transversal cuadrada de 7x7 cm, y dos cubos FlexQube forman un cubo de 7x7x7 cm. Las placas FlexPlate y los cubos FlexQube tienen la misma interfaz y, por lo tanto, se pueden colocar con facilidad en cualquier parte de las FlexBeams y los FlexTubes para conectarlos.



# PRINCIPIOS BÁSICOS.

The FlexQube® standards  
– the number 7 says it all!



FUNCIONA COMO  
LAS PIEZAS DE LEGO®

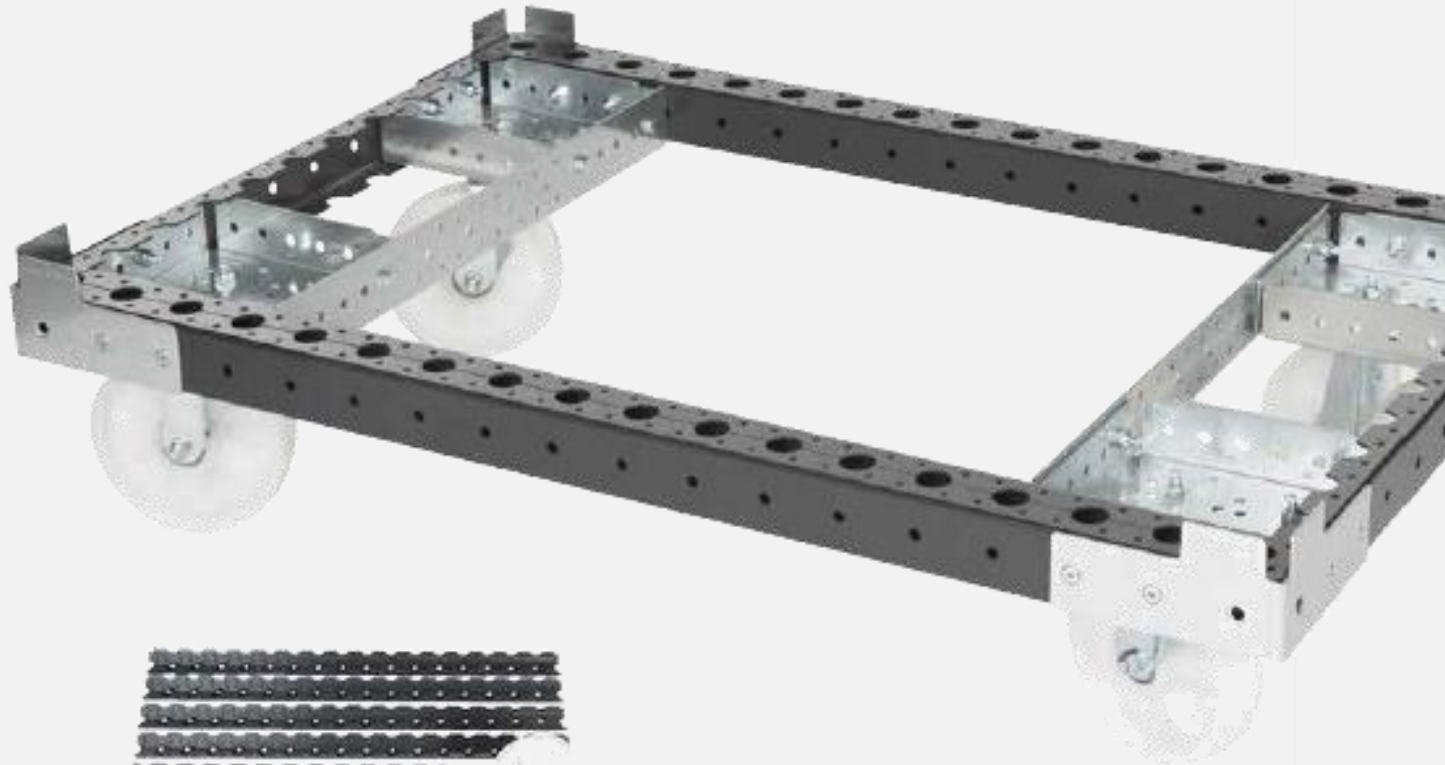
There's a standard in the FlexQube® system which is based on number 7. All FlexQube™ and FlexQube™ sizes in length intervals of 7 cm and the distance between interfaces is 7 cm. Two FlexQube™ sizes a 7x7 cm square cross-section and two FlexQube™ forms a 2x7 cm cube.

FlexQube™ and FlexQube™ have the same interface and are therefore easily placed anywhere on FlexQube™ and FlexQube™ to connect them.

The standard interface and interface size 7 permits for FlexQube™ to have a very effective and fast design process, where the final idea from customer requirements to design draft can be put into reality.



# PRINCIPIOS BÁSICOS.



Es una colección estándar de componentes básicos de FlexQube. Estos comprenden vigas FlexBeam, ruedas, accesorios, piezas de sujeción y pernos.



## DISEÑO BÁSICO

El diseño básico de los carros de FlexQube consta de un armazón inferior y una estructura superior unida a este. El armazón inferior suele estar equipado con una serie de ruedas y conexiones giratorias, manillares y barras de remolque, y un freno. Cada uno de estos accesorios se especifica y se ubica de forma óptima para la adaptación al uso en cuestión y a los requisitos ergonómicos. Las dimensiones del armazón inferior se especifican en función de los materiales del cliente.

# PRINCIPIOS BÁSICOS.



## PERSONALIZACIÓN

La estructura superior se optimiza en función del tipo de carga que se transporte. Puede ser de cualquier tipo, desde plataformas sólidas de acero para palés pesados a bastidores avanzados para kits de montaje específicos de un modelo.

Un carro industrial con flexibilidad incorporada para cambios futuros en el diseño de componentes y el surtido de fabricación.



# SOLUCIONES MODULARES.

## ANALICE SUS NECESIDADES

Antes de comenzar el proceso de selección de un carro, asegúrese de analizar correctamente las necesidades que suplirá su carro y pregúntese las siguientes cuestiones:

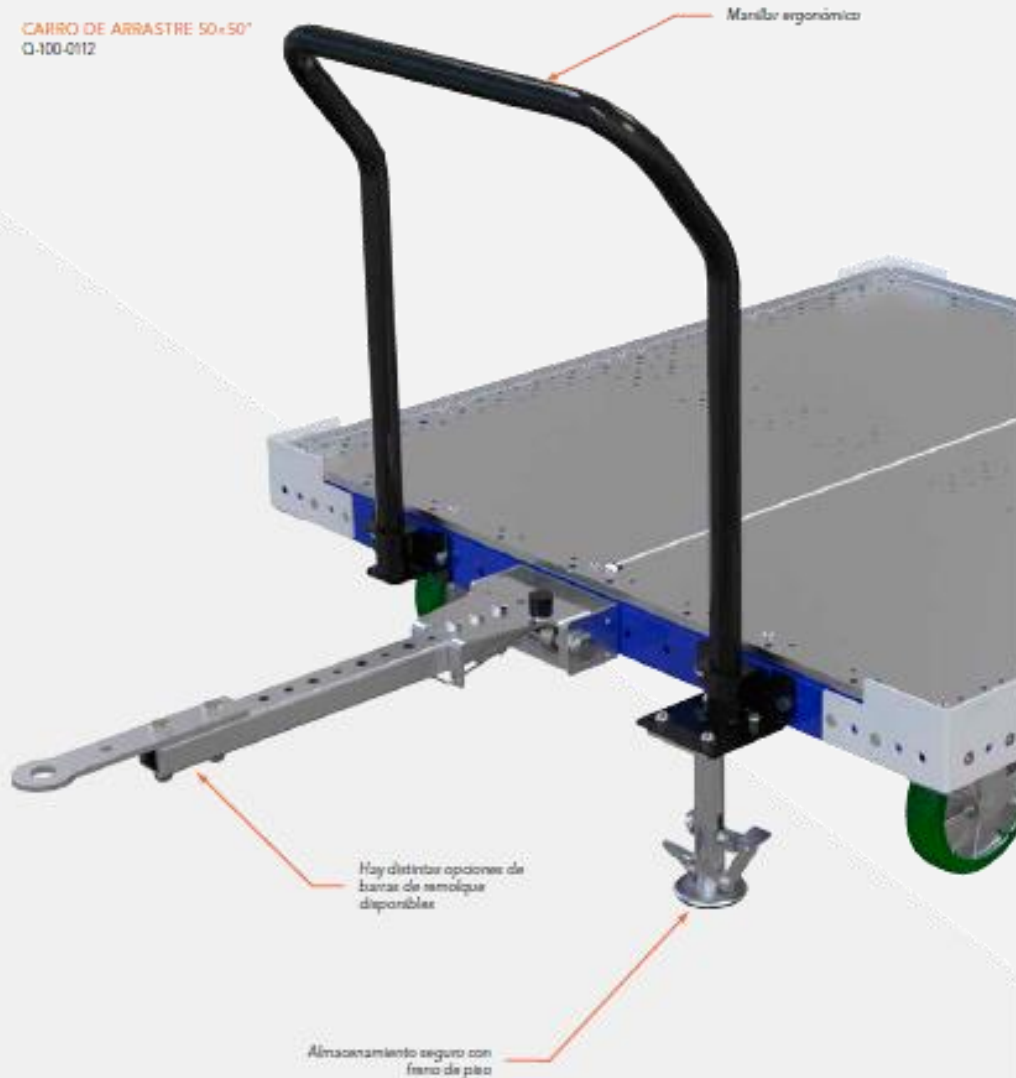
- ¿Qué transportaría el carro?
- ¿Cómo lo transportaría?
- ¿Cuántas piezas desea transportar?
- ¿Cuál debería ser el peso máximo soportado?

## NICE TO HAVE vs NEED TO HAVE

Los costes siempre son un aspecto clave en cualquier proyecto y en muchos casos se puede generar un gran ahorro de tiempo y dinero analizando las necesidades que desean cubrirse. Se trata de establecer un equilibrio entre precio y funcionalidad, que debe tenerse en cuenta desde el principio.

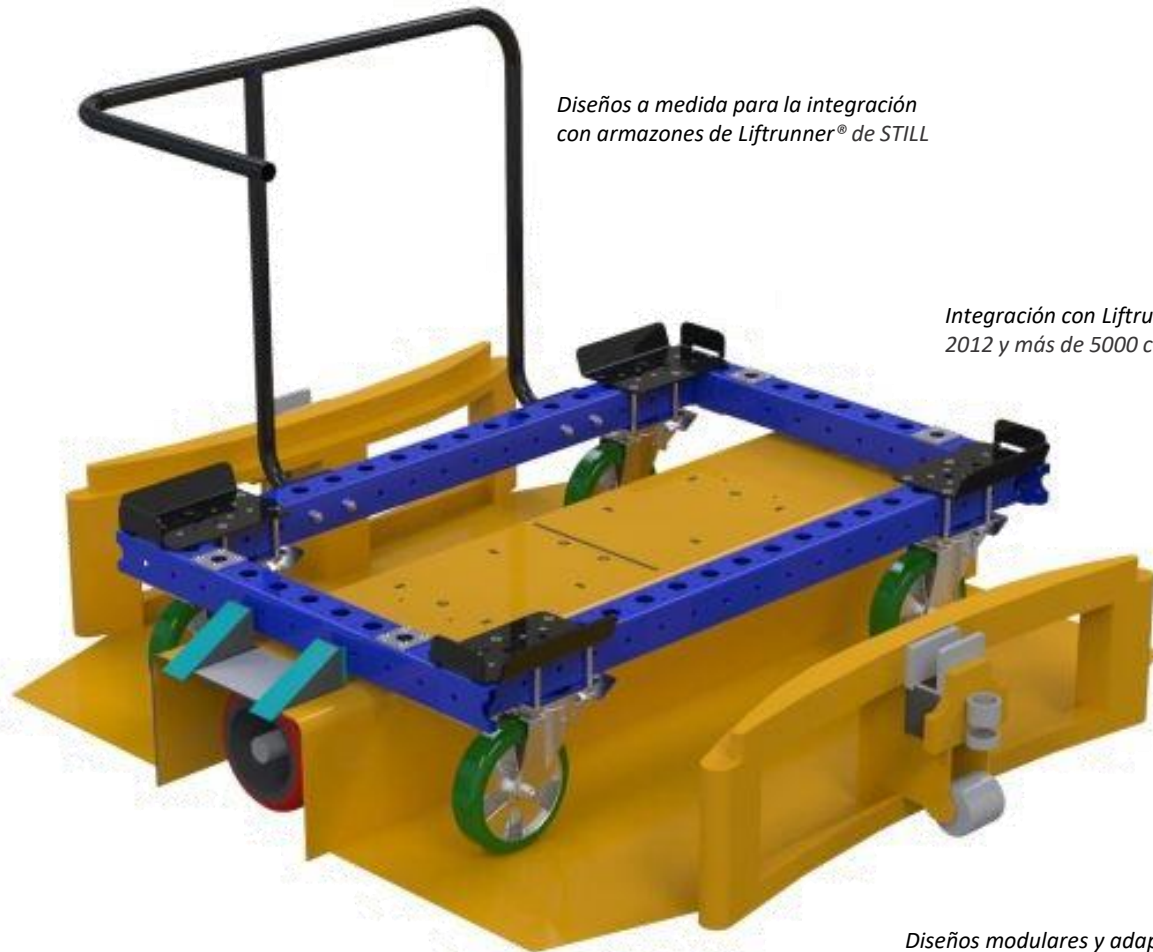
# CARROS PARA PALLETS.

CARRRO DE ARRASTRE 50x50"  
Q-100-0112



Estos carros de arrastre industriales para contenedores o pallets están equipados con ruedas de alta resistencia y pueden soportar cargas de hasta 900 kg aprox., y se pueden acoplar con facilidad a un sistema de tren de arrastre. Gracias a la barra de remolque con enganche de clavija, la conexión es rápida y sencilla. El manillar desmontable con freno de piso aumenta aún más la facilidad de uso.

# CARROS LIFTRUNNER®.



*Diseños a medida para la integración con armazones de Liftrunner® de STILL*

*Integración con Liftrunner® desde el año 2012 y más de 5000 carros construidos*

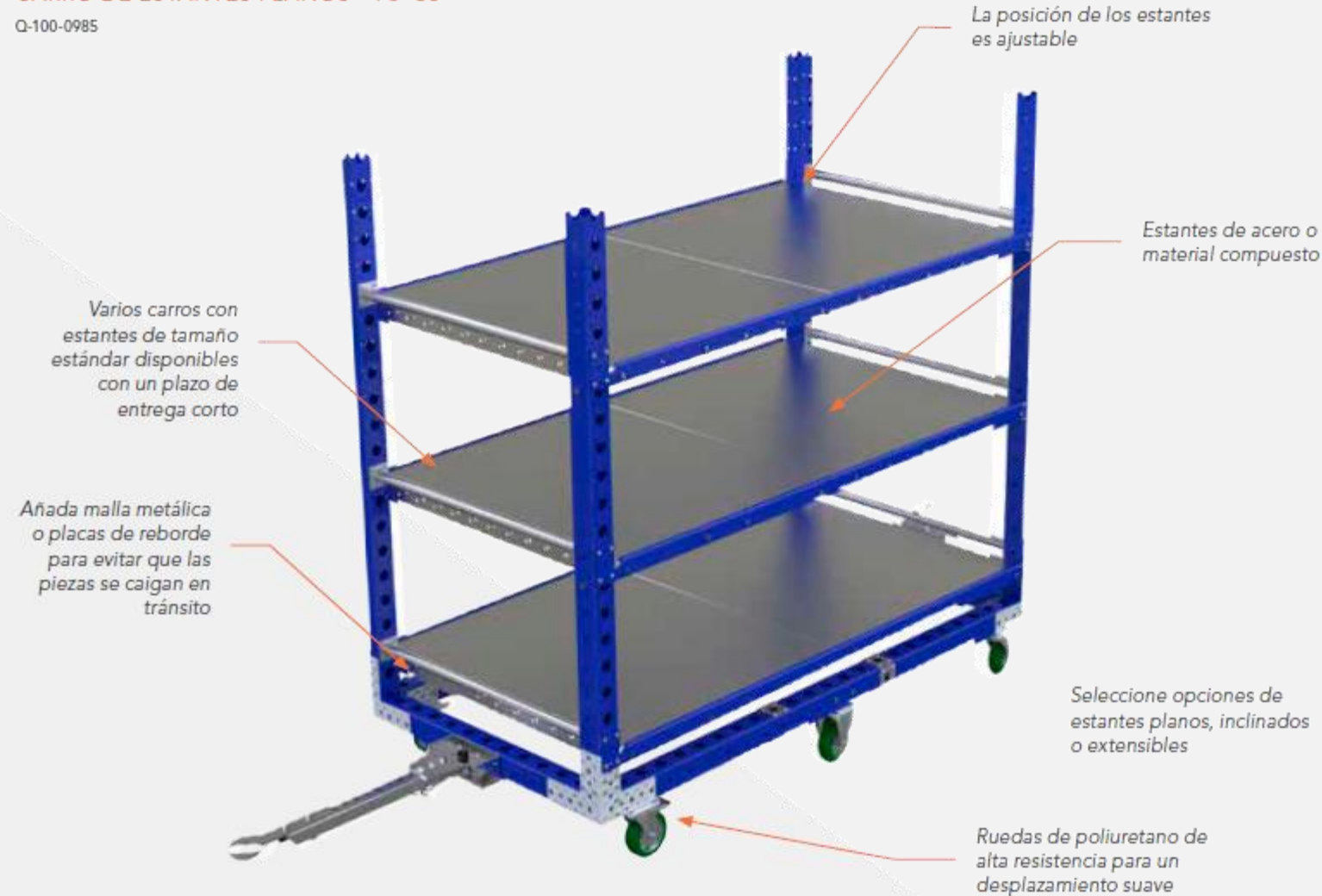
*Diseños modulares y adaptables*

En conjunto con el sistema de tren de arrastre Liftrunner® de STILL, FlexQube desarrolló soluciones de carros encastrables que brindan una gran ayuda para sus necesidades de manejo de materiales industriales. Los carros de alta resistencia se personalizan en función de los contenedores y se pueden adaptar a cualquier tipo de armazón. También se pueden equipar con un manillar desmontable para mayor conveniencia y un manejo ergonómico.

# CARROS ESTANTES PLANOS.

## CARRO DE ESTANTES PLANOS – 70x36"

Q-100-0985



Una solución óptima para el transporte y la presentación de diversos recipientes y contenedores. El concepto básico de FlexQube le permite añadir o retirar estantes de los carros en el sitio de forma sencilla. La forma de los estantes (planos, de flujo o con rodillos) se puede adaptar a la tarea en cuestión y la altura se puede ajustar para mayor comodidad del operario. Se puede incorporar una malla metálica para evitar que las piezas caigan. También pueden equiparse con manillar ergonómico y manijas con barra de remolque de liberación con cable y freno de piso.

# CARROS ESTANTES DE FLUJO.

CARRO DE ESTANTES DE FLUJO –  
1190x700 MM

Q-100-0791



*Diseño de  
acero de alta  
resistencia con  
gran capacidad  
de carga*

*Los estantes están  
recubiertos con pintura en  
polvo para un aspecto  
prolijo, sin bordes afilados*

*Hace uso de la gravedad para  
la presentación de los  
componentes a los operarios.*

Los estantes en ángulo ofrecen acceso óptimo a recipientes y contenedores y una vista general perfecta del contenido. La altura de los estantes se puede ajustar con facilidad y se pueden añadir protecciones laterales o traseras para evitar que las piezas se caigan.

# CARROS ESTANTES EXTENSIBLES.

CARRO DE ESTANTES CON CAJONES  
EXTENSIBLES – 1400x840 MM

Q-100-0197



*Los estantes se fijan en su lugar mediante una función de bloqueo sencilla*

*Estantes extensibles para un acceso ergonómico y eficiente a las piezas*

Para mayor conveniencia y accesibilidad, se pueden añadir estantes extensibles a prácticamente todas las configuraciones de carros de FlexQube. Los estantes metálicos robustos se pueden extender al 100 % de la base y cuentan con una manija y un mecanismo de bloqueo para mayor seguridad durante el transporte. Un carro de estantes telescópicos que se utiliza cuando se desea almacenar muchas piezas agrupadas de forma compacta y, a la vez, que el alcance sea ergonómico y sencillo.

# CARROS MADRE E HIJA.

CARRO MATRIZ 2 EN 1 – 1680×1610 MM

Q-100-1043



*Bloqueo rápido y sencillo de carros anexos en la unidad matriz*

*Cree su propio diseño personalizado*

*Carga de uno o ambos lados*

*Ideal para carros para kits y de estantes*

Con las soluciones de carros encastrables intuitivas de FlexQube, se pueden transportar carros más pequeños a las estaciones de trabajo pertinentes de la manera más práctica y sencilla mediante el uso de la unidad matriz. El tamaño de ambos carros se puede personalizar para adaptarlo a los requisitos de la línea de montaje. El carro matriz se puede equipar con una barra de remolque con enganche de clavija, de liberación con cable o con pedal, y se conecta de forma sencilla a trenes de arrastre.

# ESTANTERÍAS DE FLUJO.

ESTANTERÍA DE FLUJO – 1540×1470 MM

Q-100-0854

*Estanterías de flujo que pueden soportar cargas más pesadas*



*Cualquier diseño es posible*

*Cree su diseño único para estaciones de trabajo o trenes de arrastre*

Permiten mover con facilidad piezas y suministros en las líneas de montaje y las estaciones de embalaje. Las estanterías de flujo se utilizan para lograr la mejor vista general de los componentes y proporcionarle al operario la mejor ergonomía. Las estanterías robustas utilizan la gravedad y rodillos para mover recipientes, contenedores o cajas con el mínimo esfuerzo de manera que el primer artículo siempre esté a mano. La altura, la longitud, el ancho y el ángulo de inclinación se pueden ajustar con facilidad para optimizar la comodidad. La estantería también se puede equipar con ruedas para obtener propiedades de dirección excelentes y transporte silencioso en trenes de arrastre.



# CARROS CON RODILLOS.

CARRO CON RODILLOS – 1400×1190 MM

Q-100-1019

*Elimina por completo la necesidad de montacargas*

*Transferencia eficiente de contenedores de gran tamaño*

*Rodillos de acero para una transición fluida entre el carro y el bastidor*

*La altura se puede ajustar a sus necesidades*

*Liberación de un lado o ambos*



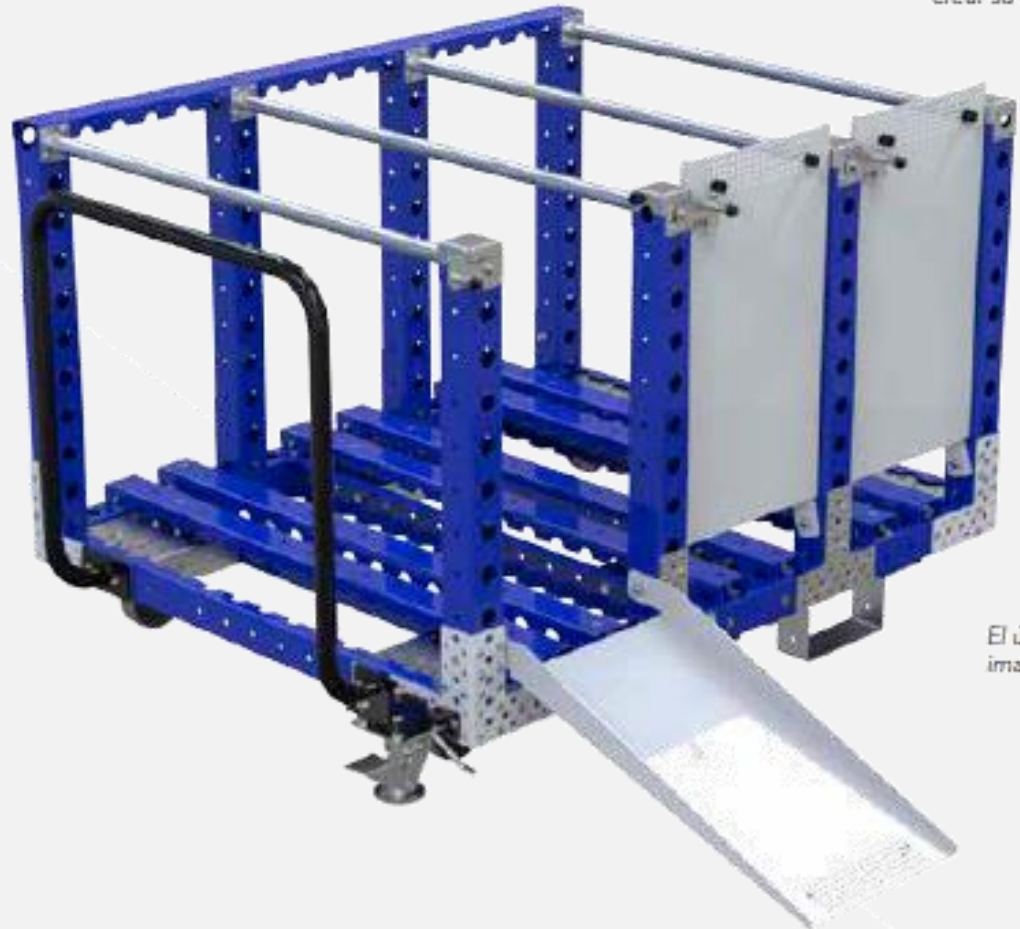
Las soluciones de carros con rodillos de FlexQube les ofrecen a los operarios una manera fiable y conveniente de manejar contenedores y palés industriales. Gracias a los rodillos, los palés se deslizan del carro con facilidad cuando se acoplan en la posición adecuada.

La altura de los rodillos se puede personalizar para adaptarla a la tarea en cuestión y los carros se pueden equipar con frenos de piso de alta resistencia, o ruedas fijas o giratorias para el transporte.

# CARROS PARA KITS.

## CARRO PARA KITS DE NEUMÁTICOS

Q-100-0520



*Trabaje con nosotros para  
crear su diseño óptimo*

*Presente las piezas a los  
operarios de manera  
eficiente y ergonómica*

*El único límite es su  
imaginación*

Un carro para kits adaptado a la tarea en cuestión es fundamental para presentar los componentes necesarios al operario en la línea de producción o en la estación de trabajo de manera que sean de fácil acceso. Los carros de FlexQube se pueden modificar para la presentación de diversos componentes. Por ejemplo, para neumáticos, se pueden preparar con una rampa abatible para que los neumáticos se puedan rodar y colocar en el bastidor con facilidad. También se pueden equipar de forma sencilla con un freno de piso y un manillar.

# CARROS PARA KITS RESISTENCIA.

CARRO PARA KITS – 70×41"

Q-100-0650

Traslade materiales grandes o pesados con carros para kits a medida

Proteja las piezas al utilizar materiales de goma

Hay muchos diseños distintos ya elaborados

Combine elementos colgantes con pequeños elementos en estantes



El área de uso de los carros para kits de gran tamaño se puede personalizar, y cuentan con la versatilidad para cumplir con cualquier requisito de la industria. Se pueden adaptar para el transporte de parabrisas; materiales colgantes, como mangueras, tubos o cables; o se pueden equipar con estantes para el transporte de tubos u otros componentes. También se les pueden instalar barras de remolque de conexión sencilla para agregarlos a trenes de arrastre, así como frenos de piso.

# CARROS PARA COLGAR.

CARRO CON BASTIDOR PARA COLGAR  
PARA ARMAZÓN EN B – 1260x840 MM

Q-100-0247

*Adapte la solución a la altura  
de recogida y a los operarios*



*Cree carros para kits o carros  
de secuencia en los que se  
puedan colgar piezas*

*Añada o retire ganchos*

Adapte sus carros de FlexQube para convertirlos en perfectos carros con ganchos para cualquier material con el que esté trabajando. El uso de nuestros componentes estándar hace que el ajuste para acomodar mangueras u otros tipos de componentes sea rápido y sencillo. Los niveles del bastidor siempre se pueden optimizar para que se adapten mejor al operario. Los carros se pueden equipar con una barra de remolque con enganche con pasador, liberación con pedal o con cable.

# CARROS PARA PLACAS.

## CARRO PARA PLACAS – 1050×1190 MM

Este carro está diseñado para el transporte de placas. Está diseñado para contener entre 11 y 13 placas, en función de la forma.

Q-100-0363



*Utilice nuestros tubos estándar como divisores entre las piezas*

*Adapte su diseño a la forma de sus piezas*

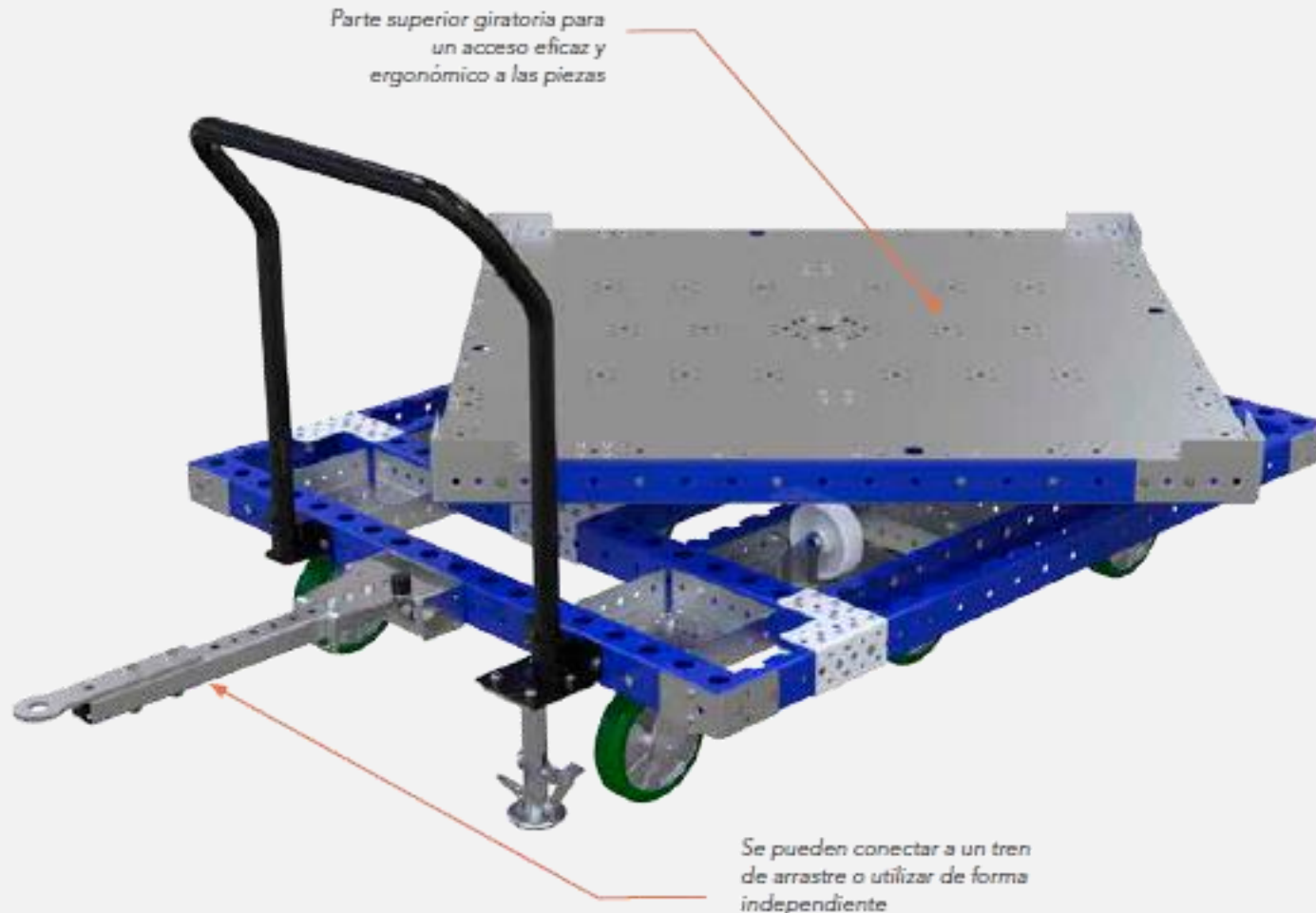
*El uso de separaciones para las piezas permitirá un mejor y más fácil acceso*

La forma más sencilla y conveniente de mejorar el transporte y el flujo de materiales, y el almacenamiento de placas de metal, como paneles para paredes. Los carros se pueden adaptar al material necesario y se pueden diseñar para ofrecer la manipulación más sencilla posible; además, se pueden transportar con facilidad gracias a las ruedas robustas, la barra de remolque de conexión sencilla y el manillar ergonómico.

# CARROS GIRATORIOS.

CARRO GIRATORIO – 50x50"

Q-100-1126



Mejore la ergonomía del operario y simplifique la manipulación con una solución perfectamente adaptada. Estos carros giratorios son ideales para contenedores y se pueden equipar con un manillar fijo a una altura óptima para el operario. La cantidad y la ubicación de los estantes se puede ajustar con facilidad. Los carros se pueden equipar con una barra de remolque para la utilización en trenes de arrastre.

# CARROS INCLINABLES.

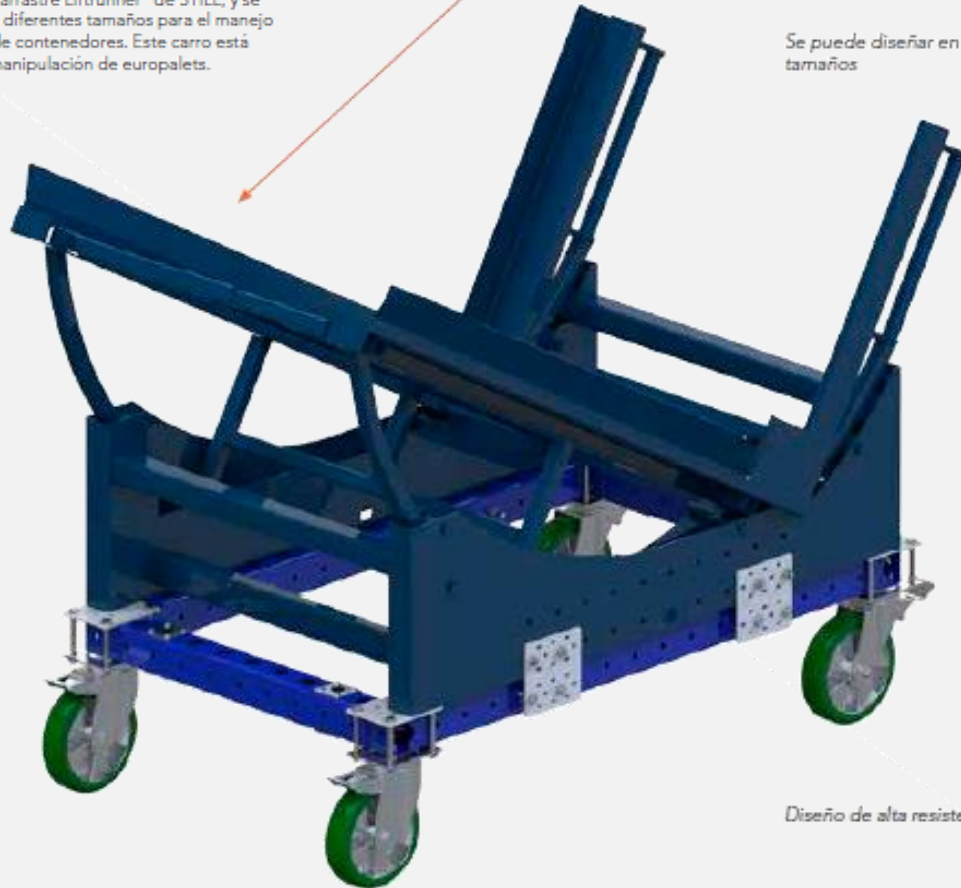
## CARRO INCLINABLE – 1260x840 MM

Este carro inclinable mejora la ergonomía gracias a la posibilidad de inclinarlo al momento de la descarga. El carro también se puede utilizar en conjunto con el sistema de tren de arrastre Liftrunner® de STILL, y se puede construir en diferentes tamaños para el manejo de distintos tipos de contenedores. Este carro está adaptado para la manipulación de europalets.

Q-100-0758

Carros inclinables para un acceso ergonómico a las piezas

Se puede diseñar en distintos tamaños



Diseño de alta resistencia

Posibilidad de integración con trenes de arrastre o conceptos de carro matriz/anexo

Al trabajar con transporte de palés o contenedores pesados, la ergonomía de los operarios es clave para la productividad laboral. Los carros inclinables de FlexQube se utilizan para inclinar los palés hacia el operario a fin de brindar un acceso más sencillo y un trabajo más cómodo. Los carros son compatibles con sistemas de tren de arrastre y con el sistema Liftrunner® de armazón en E de STILL.

# CONFÍAN EN NOSOTROS.

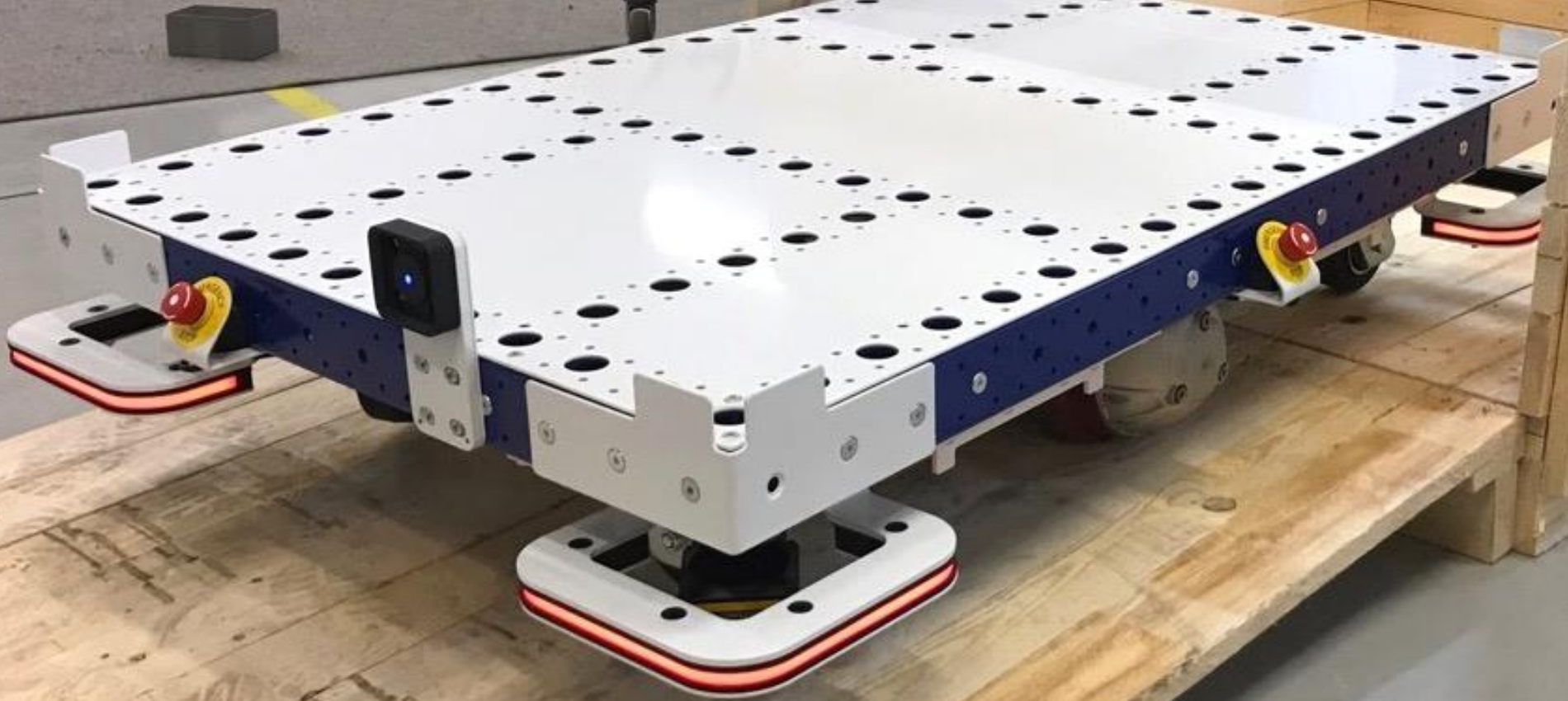
 FLEXQUBE®



Mercedes-Benz

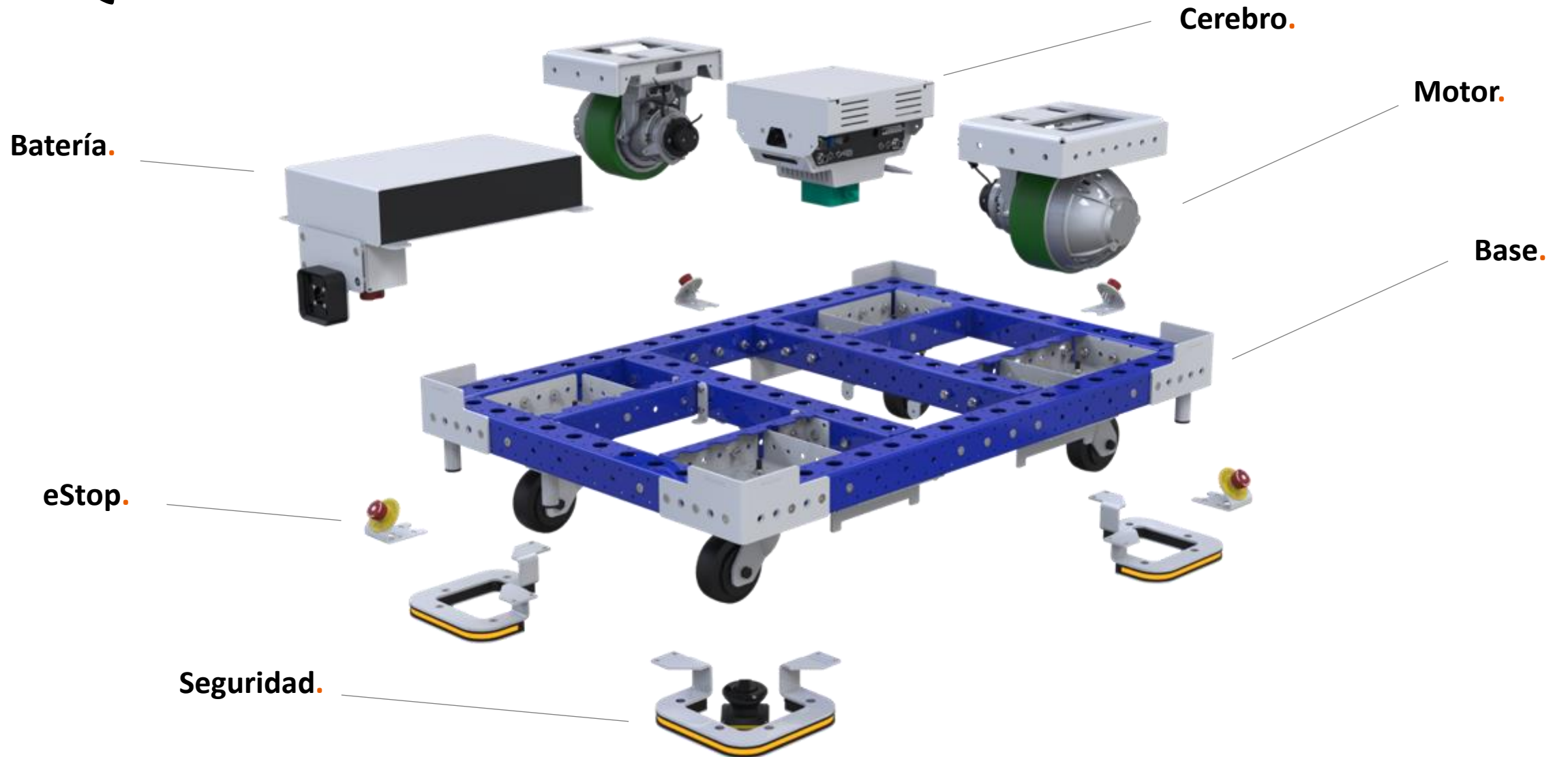






e-Qart.

# e-Qart.



# e-Qart.

e-Qart



Tablet



Cinta



Aplicador



RFID



Manual



## MODULAR



Creamos bloques inteligentes que encajan con el concepto de FlexQube

## FLEXIBLE



Podemos crear fácilmente carros inteligentes de cualquier tamaño

## MOTORIZADO



Incorporamos motores en cada carro permitiendo movimientos rápidos

## SIMPLE



Hacemos simple la automatización del transporte intralogístico

## SEGURO



Hacemos los carros más seguros del mercado

## ASEQUIBLE



Hacemos que la automatización sea asequible y de fácil justificación

# Cockpit.

FLEXQUBE®



Pantalla 9.7"



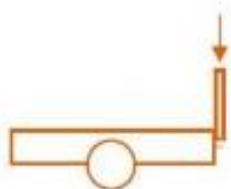
Ergonómico



Carga automática



Material robusto



Rápida conexión eQart



Selección idioma

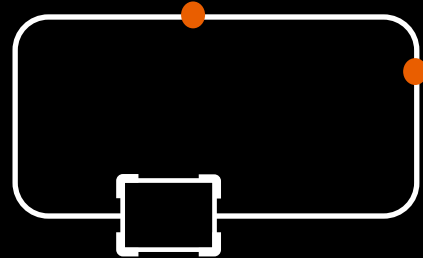


# Navegue en varios escenarios.

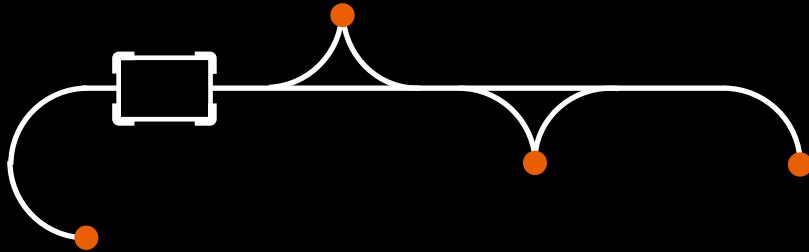
A a B



Vueltas



Intersecciones



FLEXQUBE



# Implementación sencilla.



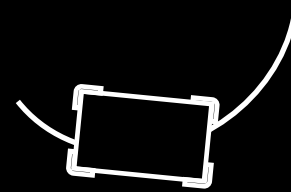
**1.** UNBOXING



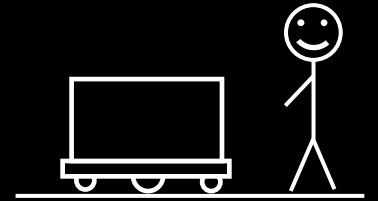
**2.** CARGAR



**3.** MARCAR RUTA



**4.** GRABAR



**5.** USAR



# Preparado para todo.

Navegación

Velocidad

Carga

Autonomía

Tiempo de carga

Cámara

0.6 m/s autónomo  
0.9 m/s guiado

1000 kg

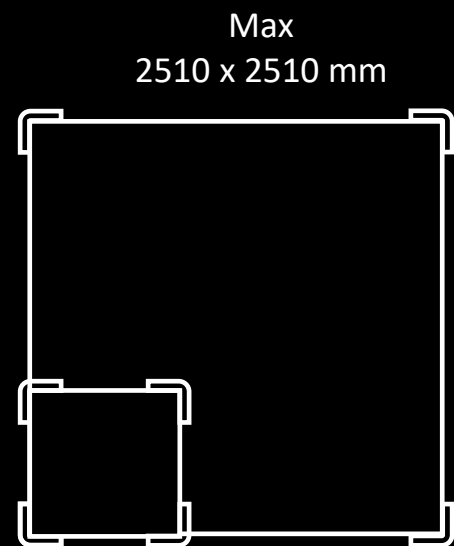
6-8 h

2 h

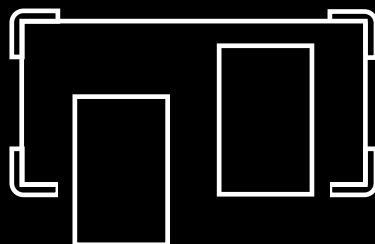
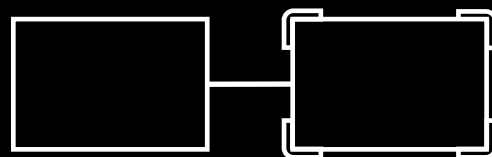




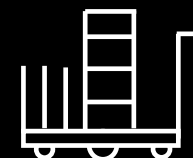
# Con gran flexibilidad.



Flexibilidad en el tamaño.



Flexibilidad en el uso.



Flexibilidad superior.

# LINK VIDEOS e-Qart.

- [e-Qart presentación.](#)
- [e-Qart transportando peso elevado.](#)
- [e-Qart con rodillos.](#)
- [e-Qart empujando un tren de carros.](#)
- [e-Qart 'madre-hija'.](#)

# Contáctenos.

[comercial@didautomation.com](mailto:comercial@didautomation.com)

[www.flexqube.com](http://www.flexqube.com)

[www.didautomation.com](http://www.didautomation.com)

**deide**  
automation

