

Versatilidad...

**HUBTEX.**

- Capacidades desde 1.5 hasta 20 t
- Alturas de elevación hasta 12500 mm



Carretilla multidireccional eléctrica de carga-lateral

# ...versatilidad y Respetuoso con

» Capacidades desde  
1.5 hasta 20 t

» Motores eléctricos  
Emisión de ruido muy baja  
y respetuosos con el medio  
ambiente

» Aplicaciones tanto  
de interior  
como exterior

» Opción de guiado  
minimizando el pasillo de trabajo

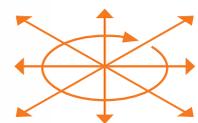
» Sistema de dirección multidireccional  
optimizando la maniobrabilidad

» Inclinación del tablero  
porta-horquillas  
aumentando la capacidad residual  
y la seguridad en la manipulación a  
grandes alturas

» Mínimos costes de mantenimiento  
debido a la tecnología AC

» Chasis articulado

» Mínima altura  
de brazos de carga



# el medio ambiente

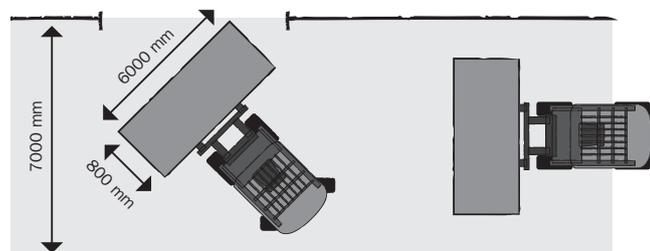
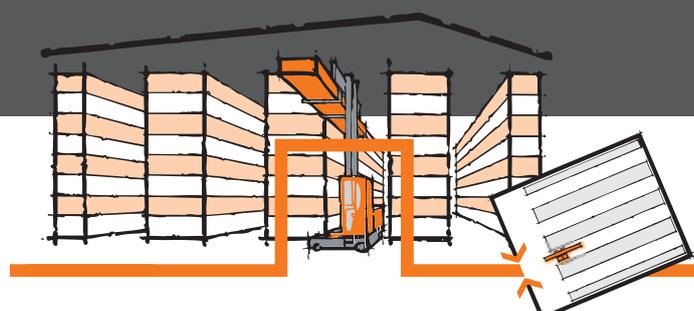
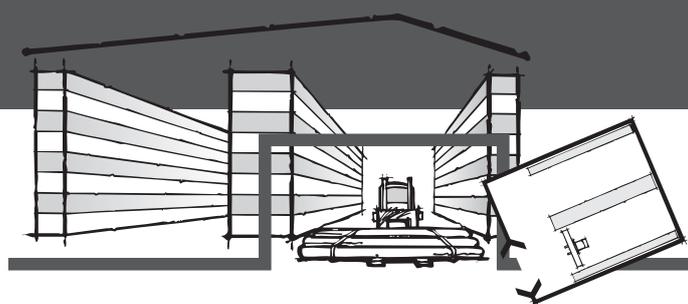


Nosotros ofrecemos carretillas multidireccionales eléctricas con capacidades entre 1.5 y 20 t, para todo tipo de sectores donde se trabaje con cargas largas o voluminosas, en aplicaciones tanto de exterior como de interior y apilado en estantería como en bloque, minimizando los pasillos de trabajo. También ofrecemos soluciones personalizadas.

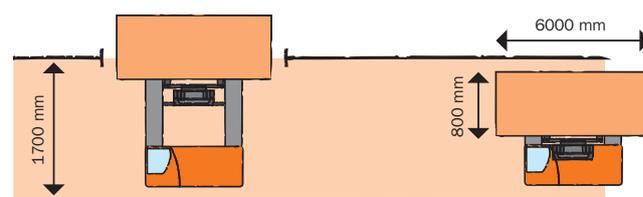
## Optimize la capacidad de su almacén

Con las carretillas HUBTEX de carga-lateral minimizará los pasillos de trabajo, las distancias entre estanterías, aprovechando al máximo el espacio de almacenaje.

- pudiendo duplicar el espacio de almacenaje
- manipulación más rápida, segura y eficiente
- reduciendo riesgo de dañar la carga



sin HUBTEX



con HUBTEX

**Resumiendo  
la gama  
en un vistazo:**

- serie 2120
- serie 2121
- serie 2125
- serie 2130
- serie 2131
- serie 2140
  
- serie 2150
- serie 2132
- serie 2134
- serie MU  
hombre-arriba

# HUBTEX.

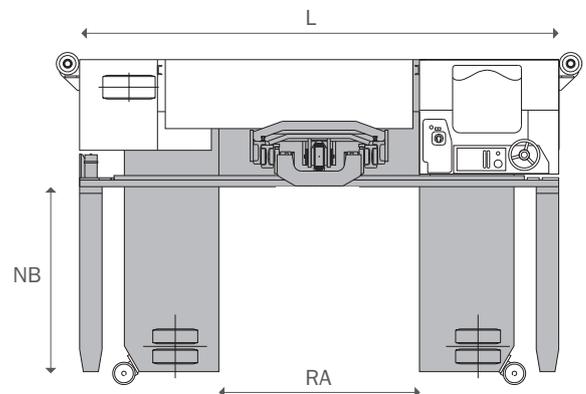
## Serie 2120 “el modelo compacto”

La serie 2120 es el modelo de chasis más compacto de la gama de carretillas multidireccionales. Este chasis compacto polivalente tanto para manipular cargas largas como pallet, apilados en estantería como en bloque.



Serie	2120
Capacidad (t)	1.5 hasta 3.0
Playa de carga NB (mm)	600 hasta 1600
Altura elevación (mm)	hasta 8500
Longitud chasis L (mm)	2090
Abertura entre brazos carga RA (mm)	1000
Ruedas (opciones) <sup>1</sup>	PU / EL
Batería	48 V
Cabina (opciones) <sup>2</sup>	Q

1) PU = Vulkollan, EL = elástica    2) Q = transversal, D = diagonal, L = longitudinal, SU = de pie





2121

1.5 hasta 3.0

600 hasta 1800

hasta 8500

2760

1340

PU / EL

48 V

Q / D / L / SU

2125

3.0 hasta 4.5

800 hasta 1800

hasta 10000

2440

1340

PU / EL

48 V

Q

“Dejar a cada uno, \_\_\_\_\_  
hacer lo que mejor sabe”

(Cicero)

### Serie 2121 “El largo y estrecho”

La serie 2121 se caracteriza por su chasis diseñado especialmente para almacenaje de pasillo estrecho. Las distintas opciones de tipo de cabina, permiten reducir aún más el pasillo de trabajo.

### Serie 2125 “El Universal”

La serie 2125 dispone del chasis más compacto del mercado en su clase. Los motores AC colocados en vertical, permiten tanto aplicaciones tanto interiores como exteriores en suelos irregulares.

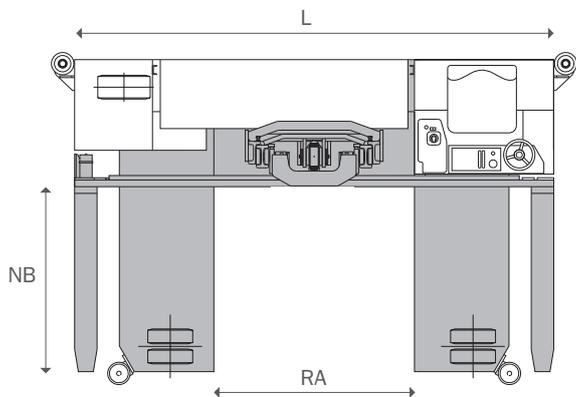
## Serie 2130/2131 “El polivalente”

La serie 2130 y 2131 pueden equipar opcionalmente un chasis compacto para aplicaciones de apilado en bloque o un chasis estrecho que junto con las cabinas opcionales permite minimizar el pasillo de trabajo. Las distintas versiones de cabinas van desde las que permiten minimizar el ancho de cabina, hasta el de mayor anchura para un mayor confort del operario.



Serie	2130
Capacidad (t)	3.0 hasta 4.5
Playa de carga NB (mm)	600 hasta 2100
Altura elevación (mm)	hasta 10000
Longitud chasis L (mm)	2880 / 3170 / 3500
Abertura entre brazos carga RA (mm)	1340 / 1630 / 1960
Ruedas (opciones) <sup>1</sup>	PU / EL
Batería	80 V <sup>3</sup>
Cabina (opciones) <sup>2</sup>	Q / D / SU

1) PU = Vulkollan, EL = elástica    2) Q = transversal, D = diagonal, L = longitudinal, SU = de pie  
3) US = 72 Volt



Estas series ofrecen tanto ruedas de Vulkollan (PU) para aplicaciones de interior, como de ruedas elásticas (EL) para un uso mixto (interior–exterior). Ambas series van equipadas con motores de tracción en posición vertical en compartimentos estancos, protegidos de humedades y polvo, lo que permite utilizarla en situaciones de mal tiempo.



2131

5.0 hasta 7.0

600 hasta 2100

hasta 10000

2880 / 3170 / 3500

1340 / 1630 / 1960

PU / EL (hasta 5.0 t)

80 V<sup>3</sup>

Q / D / SU

2140

3.0 hasta 5.5

600 hasta 2100

hasta 10000

3350 / 3680

1340 / 1670

PU

80 V<sup>3</sup>

L / SU



## Serie 2140

### “la carretilla para pasillo estrecho”

La serie 2140 de gran capacidad está especialmente diseñada para reducir el pasillo de trabajo a la mínima expresión, poder elevar 5500 kg de peso y alcanzar los 10000 mm de altura de elevación.

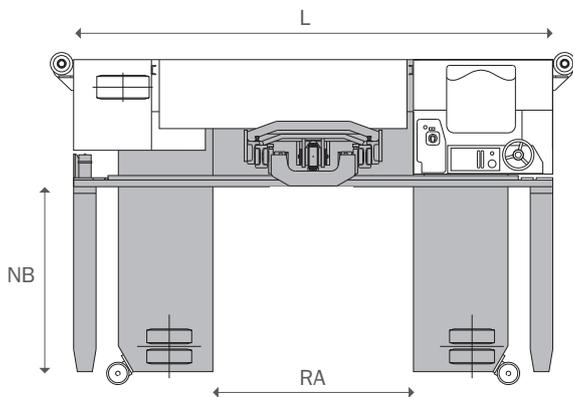


## Serie 2150 “El Robusto”

HUBTEX ha establecido nuevos estándares con este modelo, último de su creación. Caracterizado por su diseño robusto para manipular grandes pesos de hasta 8t, tanto en aplicaciones de interior como exterior, gracias a sus ruedas elásticas EL. Alcanza una velocidad máxima de 16 km/h gracias a sus potentes motores. En opciones dispone de cabina modelo XL, espaciosa y ergonómica, para el mayor confort del operario.

Serie	2150
Capacidad (t)	6.0 hasta 8.0
Playa de carga NB (mm)	800 hasta 2100
Altura elevación (mm)	hasta 10000
Longitud chasis L (mm)	3720 / 4050 (Q cabina) + 3990 / 4320 (DXL cabina)
Abertura entre brazos carga RA (mm)	1340 + 1630 / 1960
Ruedas (opciones) <sup>1</sup>	EL
Batería	80 V <sup>3</sup>
Cabina (opciones) <sup>2</sup>	Q / QXL / DXL

1) PU = Vulkollan, EL = elástica    2) Q = transversal, D = diagonal, L = longitudinal, SU = de pie,  
3) US = 72 Volt                      XL = gran tamaño





2132

6.0 hasta 10.0

800 hasta 2100

hasta 10000

3490 / 3820

1340 + 1630 / 1960

PU (hasta 10.0 t) / EL (hasta 6.0 t)

80 V<sup>3</sup>

Q

2134

12.0 hasta 20.0

1000 hasta 2100

hasta 10000

4000

1960

PU / EL (hasta 12.0 t)

80 V<sup>3</sup>

Q / QXL / DXL

### Serie 2132 “La versátil”

Es la carretilla de entrada en modelos de gran capacidad. Con ruedas elásticas (EL), permite aplicaciones exteriores con cargas de hasta 6000 kg. En cambio, con ruedas Vulkollan (PU), alcanza hasta los 10000 kg de capacidad.

### Serie 2134 “El modelo de gran capacidad”

Su chasis robusto permite manipular cargas de hasta 20t con ruedas de Vulkollan (PU) y 12 t con ruedas elásticas (EL). Opcionalmente modelo de cabina XL para una óptima ergonomía y confort de operario.

## Serie MU “Hombre-arriba”

La serie MU es el modelo de carretilla multidireccional con cabina elevable, lo que optimiza la visión del operario en la ubicación de la carga, aumentando la seguridad en la manipulación. Su diseño le permite alcanzar grandes alturas de elevación. Este modelo es recomendable a partir de 7 metros de elevación.



1) PU = Vulkollan 2) Q = crosswise, SU = stand up, liftable

Serie	MU
Capacidad (t)	2.0 hasta 12.0
Playa de carga NB (mm)	800 hasta 2100
Altura elevación (mm)	hasta 12500
Longitud chasis L (mm)	3170 / 3500
Abertura entre brazos carga RA (mm)	1630 / 1960
Ruedas	PU
Batería	80 V <sup>3</sup>
Cabina (opciones) <sup>2</sup>	Q / SU





## **Características de equipamiento al detalle**

Todas las carretillas HUBTEX están diseñadas para encajar con las aplicaciones y necesidades de cada cliente.

HUBTEX ofrece una amplia variedad de opcionales en todas las carretillas, según las necesidades y gustos particulares de cada cliente.



Características de equipamiento al detalle

# El equipamiento adecuado para cada aplicación

## » Ruedas

Par las distintas necesidades, HUBTEX ofrece ruedas de Vulkollan (PU) para suelos regulares y en buenas condiciones, y opcionalmente, ruedas elásticas (EL) para suelos más irregulares y deslizantes en zonas exteriores.



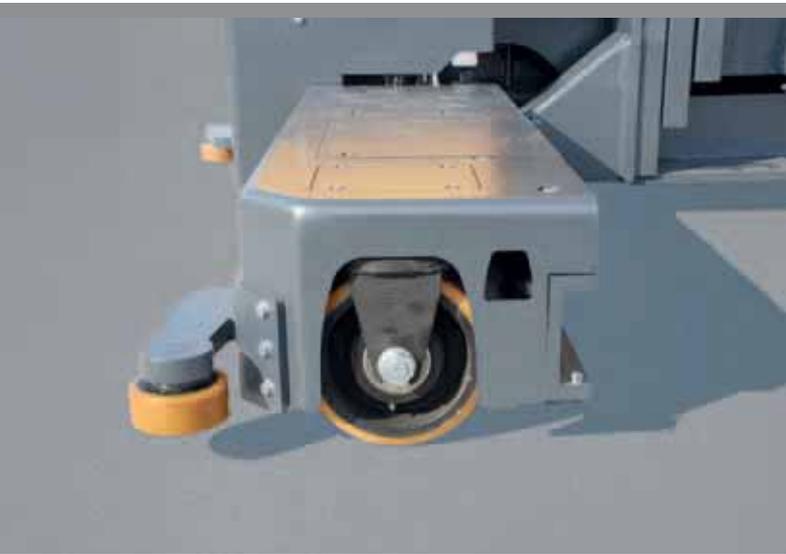
Vulkollan (PU)



Elástica (EL)



Elástica con dibujo (EL)



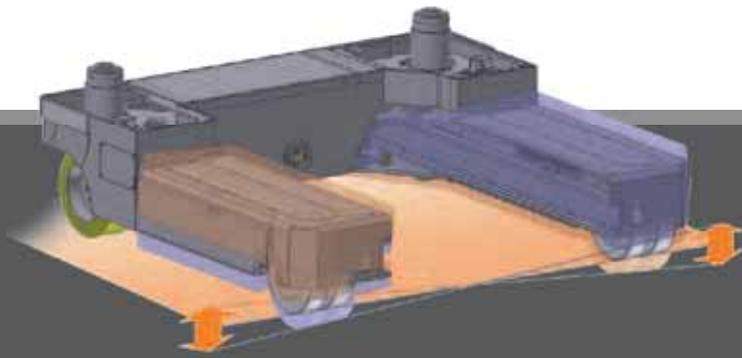
## » Tecnología CAN-BUS

Todas las carretillas HUBTEX multidireccionales eléctricas se basan en la tecnología de última generación. Están equipadas con potentes motores trifásicos de tracción AC y bombas hidráulicas AC que ofrecen las siguientes ventajas:

- » Construidos para requerir un mantenimiento mínimo, protegidos de humedad y suciedad, especialmente adecuados para aplicaciones exteriores, incluso en condiciones de mal tiempo.
- » Potentes motores AC que permiten superar rampas de forma óptima. Su sistema de seguridad "Anti-Rollback" permite en caso de parar la carretilla en la rampa, reemprender la marcha con total seguridad.
- » Aseguran una arranque de marcha suave y progresivo, asegurando el control en las maniobras en espacios difíciles y reducidos.
- » Control preciso de la velocidad de tracción permitiendo un acercamiento y posicionamiento seguro.
- » Ausencia de escobillas y contactores, lo que reduce los costes de mantenimiento.

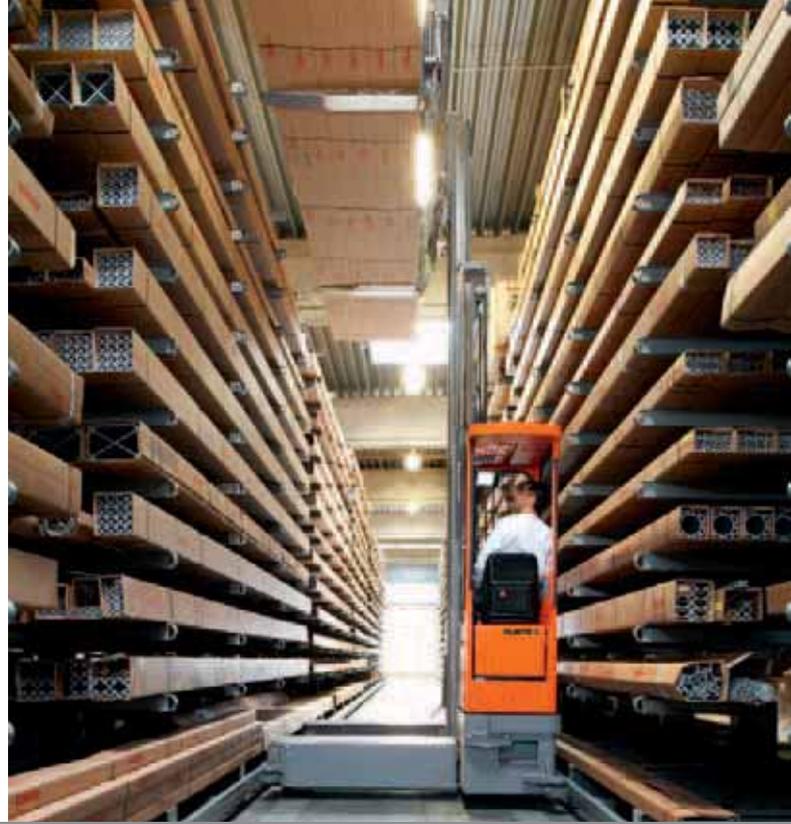
## » Chasis articulado

Chasis articulado compuesto de 2 piezas, asegura el contacto permanente de todas las ruedas al suelo, compensando posibles irregulares del suelo. Este diseño exclusivo incrementa la estabilidad de la carretilla, lo que permite unas mayores residuales a grandes alturas de elevación.



El chasis articulado compuesto de 2 piezas garantiza el contacto permanente de todas las ruedas al suelo.

El diseño modular garantiza la mejor accesibilidad para el mantenimiento y servicio de la carretilla.



## » Sistema de dirección multidireccional

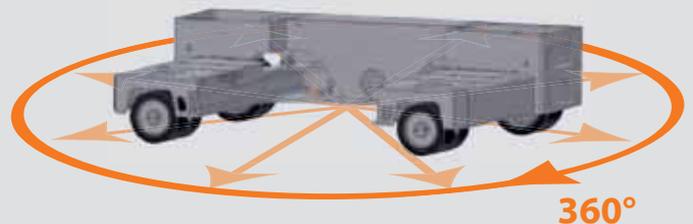
En sentido **longitudinal** de marcha, la carretilla HUBTEX puede transportar rápidamente cargas largas a través de pasillos y puertas estrechas.

En sentido **transversal** de marcha, la carretilla HUBTEX puede utilizarse como una frontal convencional.

En programa **circular**, permite giros rápidos sobre su propio eje central.

En el programa **diagonal**, aseguramos una manipulación más segura en la carga y descarga de camiones.

Esta agilidad será una gran ventaja, ya que le ayudará a duplicar el espacio aprovechable de almacenamiento de su almacén.



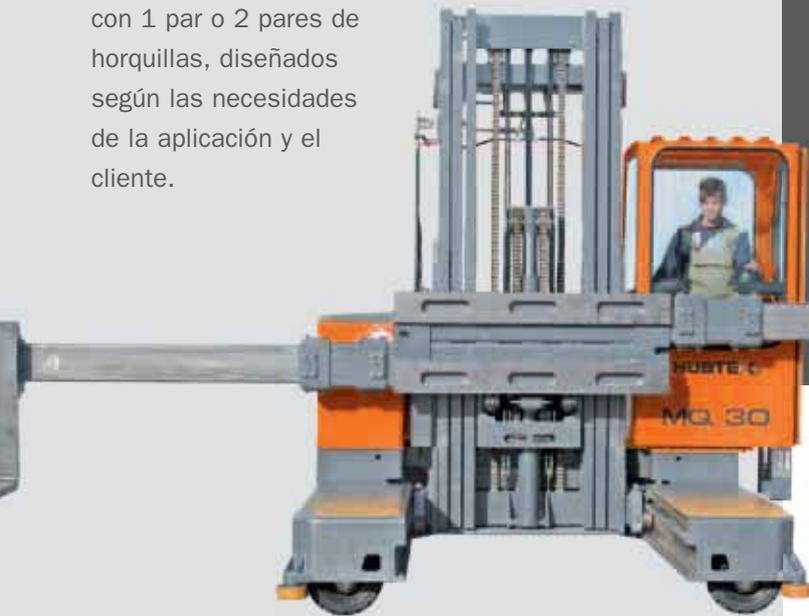
Opcionalmente existe la posibilidad de cambiar el sentido de las ruedas de longitudinal-diagonal-transversal, sin pararse. Esto reduce los tiempos de ciclo, reduce el desgaste y asegurando un mejor rendimiento.

## ➤ Mástiles y Tableros porta-horquillas

Fabricación propia de nuestros robustos mástiles con las mangueras hidráulicas acopladas internamente (sin carretes externos). HUBTEX fabrica distintos mástiles y tableros porta-horquillas según la aplicación de destino. Opcionalmente también disponemos de posicionadores hidráulicos de horquillas, así como de desplazadores laterales.

### ➤ Tableros porta-horquillas telescópicos

Para polivalencia entre distintas medidas de carga, o cargas largas inestables, HUBTEX fabrica tableros porta-horquillas telescópicos con 1 par o 2 pares de horquillas, diseñados según las necesidades de la aplicación y el cliente.



### ➤ Tablero porta-horquillas desmontable con 1 par de horquillas adicionales fijas

Disponible para carretillas con el tablero corto tipo I, con una instalación rápida y segura, permite manipular cargas muy largas. Repercute en una pérdida de capacidad de la carretilla.



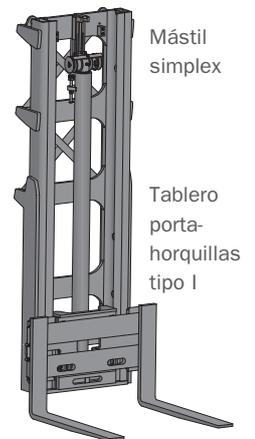
### ➤ Mástil de 2 etapas con elevación libre estándar (simplex)

Permite cierta elevación (ubicar las cargas en los brazos de carga de la carretilla) sin aumentar el repliegado del mástil.

### ➤ Tablero porta-horquillas tipo I

Para la manipulación de paletas y cargas largas rígidas (no excesivamente largas).

### ➤ Los distintos tableros están disponibles con todo los tipos de mástiles.





➤ **Mástil de 2 etapas con gran elevación libre (dúplex)**

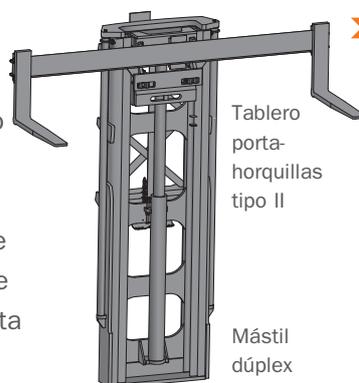
El replegado del mástil siempre es la máxima altura de transporte. Permite poder manipular cargas en espacios con restricciones de altura.

➤ **Mástil de 3 etapas con gran elevación libre (triplex)**

El menor replegado de mástil posible, con la ventaja de la gran elevación libre, lo que permite poder manipular cargas en espacios con restricciones de altura.

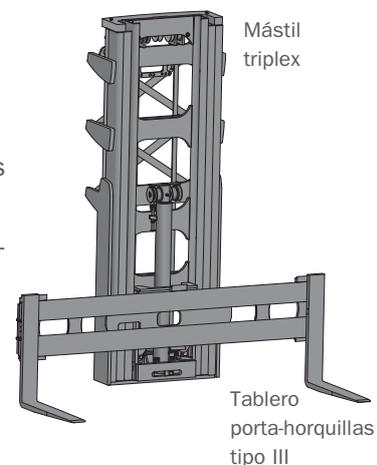
➤ **Tablero porta-horquillas tipo II**

Para la manipulación de todo tipo de paletas como de cargas largas. Se compone en 1 sólo perfil de apoyo, lo que permite una mínima altura de tablero, aunque también limita su capacidad a los 3000 kg.



➤ **Tablero porta-horquillas tipo III**

Para la manipulación de todo tipo de paletas como de cargas largas. Dispone de un diseño más robusto y estable, se compone de 2 perfiles de apoyo, lo que permite todo tipo de capacidades de carga.





## » Horquillas

HUBTEX ofrece de horquillas para todo tipo de aplicaciones, fabricados bajo los estándares europeos más exigentes y con materiales de primera calidad.

### » Ajuste hidráulico en altura de horquilla (nivelar)

Para nivelar en suelos irregulares o áreas con 2 superficies diferenciadas. En toda la gama de horquillas, incluso en horquillas telescópicas.



Posición normal (retraídas)



Horquillas extendidas

### » Horquillas telescópicas

Para carga y descarga de camiones de un mismo lado, o almacenaje en doble profundidad en estantería, las carretillas HUBTEX pueden ser equipadas con horquillas telescópicas (manuales o hidráulicas). Disponibles en una amplio rango de longitudes y capacidades.

### » Horquillas finas de cuchillo

Este tipo de horquillas finas están disponibles en opción, para aplicaciones donde el espacio para introducir las horquillas es muy reducido.

## » Ayudas al almacenaje

Para una manipulación segura y eficiente a grandes alturas o en pasillos estrechos, HUBTEX ofrece distintas herramientas de ayuda.



### » Video-cámara con pantalla en color

Ayuda a una óptima visualización de la maniobra de almacenaje, agilizando la maniobra. Se trata de video-cámaras robustas, compactas y fiables, que pueden ser ubicadas tanto en el tablero, horquillas o en el mástil.



### » Preselector de alturas HUBTEX (HLM)

El HLM puede ser libremente programado con hasta 99 posiciones diferentes. La elevación se realiza automáticamente al llegar a la posición indicada en el sistema. Este sistema HLM, distingue si la carga va a ser ubicada o desplazada de la ubicación. Lo que agiliza el posicionamiento en altura de las horquillas, agiliza la operativa de la maniobra, así como minimiza el riesgo de fallo o riesgo.



➤ **Accesorios de cabina**

- Luces de trabajo sobre techo de cabina, ajustable manualmente.
- Luces de trabajo LED sobre techo cabina, ajustable manualmente.
- Destellante
- Luz interior en cabina
- Bandeja soporte para folios
- Radio CD con 2 altavoces



➤➤ **Distintos tipos de cabina, buscando el menor pasillo de trabajo ó buscando el mayor comfort del operario**

➤ **Ergonomía**

Los diseños de los puestos de trabajo de las distintos tipos de cabina, buscan la ergonomía del operario, posición intuitiva de los mandos y una gran visibilidad. Cabina amortiguada reduciendo las vibraciones, asiento amortiguado y regulable en altura.

- Ventanas y techo acristalado
- Puerta desmontable con ventana corredera (sólo en modelo cabina Q)
- Calefacción eléctrica
- Ventilador
- Asiento calefactable



Cabina transversal (Q)



Cabina diagonal con asiento fijo (DF 770)



Cabina diagonal con asiento móvil (DS 770)

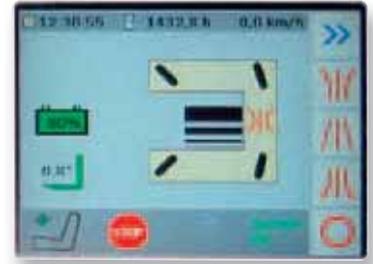
➤ **Joystick multifunción con preselector de sentido de marcha integrado**

Las principales funciones hidráulicas y de tracción, se controlan desde el Joystick. Diseñado por HUBTEX, dispone de un diseño ergonómico. El Joystick ofrece; elevación/descenso, carrera de mástil, inclinación de horquillas, y opcionales adicionales, tales como posicionador hidráulico, horquillas telescópicas, etc... todo esto, sin mover la mano del Joystick.



➤ **Display HIT<sup>2</sup> de HUBTEX**

Terminal con la más sofisticada tecnología, lo que permite una fácil lectura al operario de toda la información relevante, incluyendo los avisos de servicio de mantenimiento.



X = estandar, O = opción

Serie	Cabina transversal (Q)							Cabina Diagonal (D)		Cabina longitudinal (L)	Cabina operario de pi (SU)			Cabina hombre-arriba (MU)		
Ancho (mm)	770	850	850	850	850	900	1000	XL	770	1000	XL	610	520	610	770	850
Longitud (mm)	930	710	770	830	930	930	1030		930	1300		930	930	930		930

2120	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2121	O	-	X	-	O	-	-	O	-	O	O	O	O	O	O	-
2125	-	-	-	X	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2130	O	-	X	-	X	O	-	O	-	-	-	-	-	O	O	O
2131	O	-	X	-	X	O	-	O	-	-	-	-	-	O	O	O
2140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	O	X	-	-	SU 610
2132	-	-	-	-	X	O	-	O	-	-	-	-	-	-	-	O
2150	-	-	-	-	X	O	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-
2134	-	-	-	-	X	O	O	-	-	-	-	-	-	-	-	O
MU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X

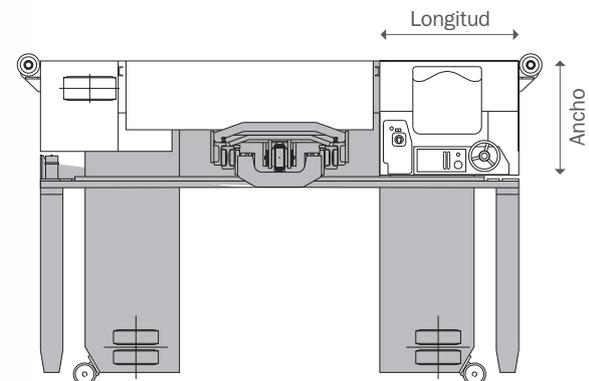
DF = asiento fijo, DS = asiento móvil, XL = gran tamaño



Cabina diagonal (DXL)

Cabina longitudinal con asiento móvil (L)

Cabina operario de pie (SU)





## » Sistemas de guiado

HUBTEX ofrece 3 distintos tipos de guiado como solución para minimizar los pasillos de trabajo. Al guiar la carretilla, sólo necesitamos 100 mm de distancia de seguridad a cada lado de la carretilla.

Rodillos guía

### » Rodillos guía

Guiado mecánico de la carretilla. Modo más robusto de guiado. Necesita de raíl guía adicional. Los rodillos están realizados en Vulkollan (PU). A partir de 4500 kg de capacidad, versión de doble rodillos por cada lado de la carretilla.



Filoguiado



Guiado óptico

### » Filoguiado

Guiado mediante sensores de lectura del hilo inductivo de la carretilla. Necesita la instalación del circuito del hilo inductivo en el recorrido de la carretilla. Alrededor del hilo no debe de haber restos de hierro, puede interferir en la lectura del hilo por parte del sensor, y afectar al guiado. Requiere un entorno limpio. En el filoguiado debemos de dejar 150 mm como distancia de seguridad por cada lado del pasillo. Este guiado permite poder apilar las cargas en el suelo. Este tipo de guiado suele ser más rentable cuando el recorrido es superior a 400 metros lineales.

### » Guiado óptico

Se basa en el mismo mecanismo que el filoguiado, en vez de utilizar un hilo de cobre, se utiliza una pintura especial colocada en el suelo. En los casos de suelos con presencia de hierro que interfieran la posibilidad del filoguiado, existe la posibilidad del guiado óptico.

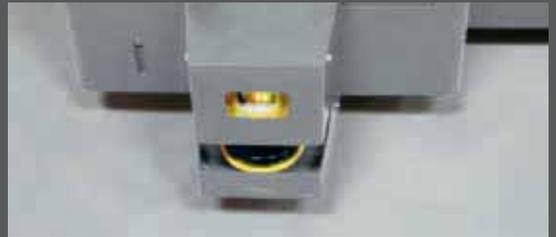
## » Sistema Protección de personas en aplicaciones guiadas en pasillos estrechos

En áreas donde el flujo de carretillas como de personas es asiduo, y sobretodo en aplicaciones de pasillo estrecho, HUBTEX ofrece 2 sistemas ndistintos de seguridad activa.



### » Sistema móvil de protección de personas, modelo PSA

El pasillo de trabajo guiado es permanentemente monitorizado por 2 escáners. Si el haz de láser del escáner detecta algún objeto o persona dentro de su trayectoria, actuará directamente en la carretilla, parándola, independientemente del operario.



Sistema móvil de protección de personas, PSA

### » Sistema estacionario de protección de personas, modelo SGA

Se trata de un sistema fijo, alternativa al sistema móvil PSA. Es un sistema automático de seguridad, utilizado para la protección de personas en aplicaciones de pasillo estrecho, minimizando los riesgos. Su umbral de rentabilidad se sitúa a partir de almacenes con 3 pasillos de trabajo. Dispone de funciones adicionales, tales como la monitorización de puertas o rutas.



# Más opciones...

## ➤ Iluminación

“ver y ser visto” es el lema. HUBTEX ofrece diversas opciones de iluminación integrada en el chasis de la carretilla.



## ➤ Más accesorios

- Interrupción de elevación intermedia
- Limitación de carrera de mástil
- Recubrimiento secutex
- Indicador de altura elevación
- Avisador acústico
- Radio CD
- ...y muchos más.



## Alquiler o Financiación

HUBTEX dispone de un parque de carretillas para alquiler tanto a corto como a largo plazo. Distintos modelos par dar respuesta a todas las necesidades del mercado.

# HUBTEX Evolución continua

Los conocimientos adquiridos en estos más de 30 de experiencia y un departamento de innovación y desarrollo, en constante evolución.



## ➤ Más HUBTEX

Técnicos excelentemente formados y en continua formación sobre las últimos avances tecnológicos.

## ➤ Más servicio

- Costes de mantenimiento ajustados.
- Optimización de tiempos de reparación, gracias a la última tecnología en diagnóstico de errores.

- Máxima calidad gracias a la exclusividad de los recambios originales.
- Gran soporte del departamento técnico de HUBTEX.
- Técnicos cualificados y en formación continua.

## ➤ Más valor

- El uso de recambios originales, mantendrá la calidad HUBTEX de tu carretilla.
- Nuestros técnicos asesoran para buscar una óptima respuesta minimizando los costes de mantenimiento.
- Los distintos contratos de servicio de mantenimiento, clarifican y concretan costes futuros en mantenimiento.
- A petición del cliente, podemos analizar los costes actuales y asesorar para buscar posibles ahorros potenciales.

## ➤ Más seguridad

Carretillas fabricadas bajo todas los estandares europeos de seguridad, incluyendo las exigencias adicionales de HUBTEX, revisadas y comprobadas por nuestros técnicos especialistas.

HUBTEX dispone de estructura en más de 60 países alrededor del mundo.

# HUBTEX.

## HUBTEX Maschinenbau GmbH & Co. KG

Industriepark West

Werner-von-Siemens-Str. 8

36041 Fulda, Alemania

Teléfono: +49-661-8382-0

Fax: +49-661-8382-120

info@hubtex.com

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



902 22 88 99

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



## Gama de productos HUBTEX:

- Carretillas multidireccionales eléctricas
- Carretillas 4-caminos diesel o gas
- Carretillas de carga-lateral
- Recoge-pedidos para cargas largas
- Carretillas para manipulación de vidrio
- Carretillas frontales compactas de gran capacidad
- Retráctiles de gran capacidad
- Soluciones especiales
- Transportadores de gran capacidad
- Parque de alquiler y de ocasión