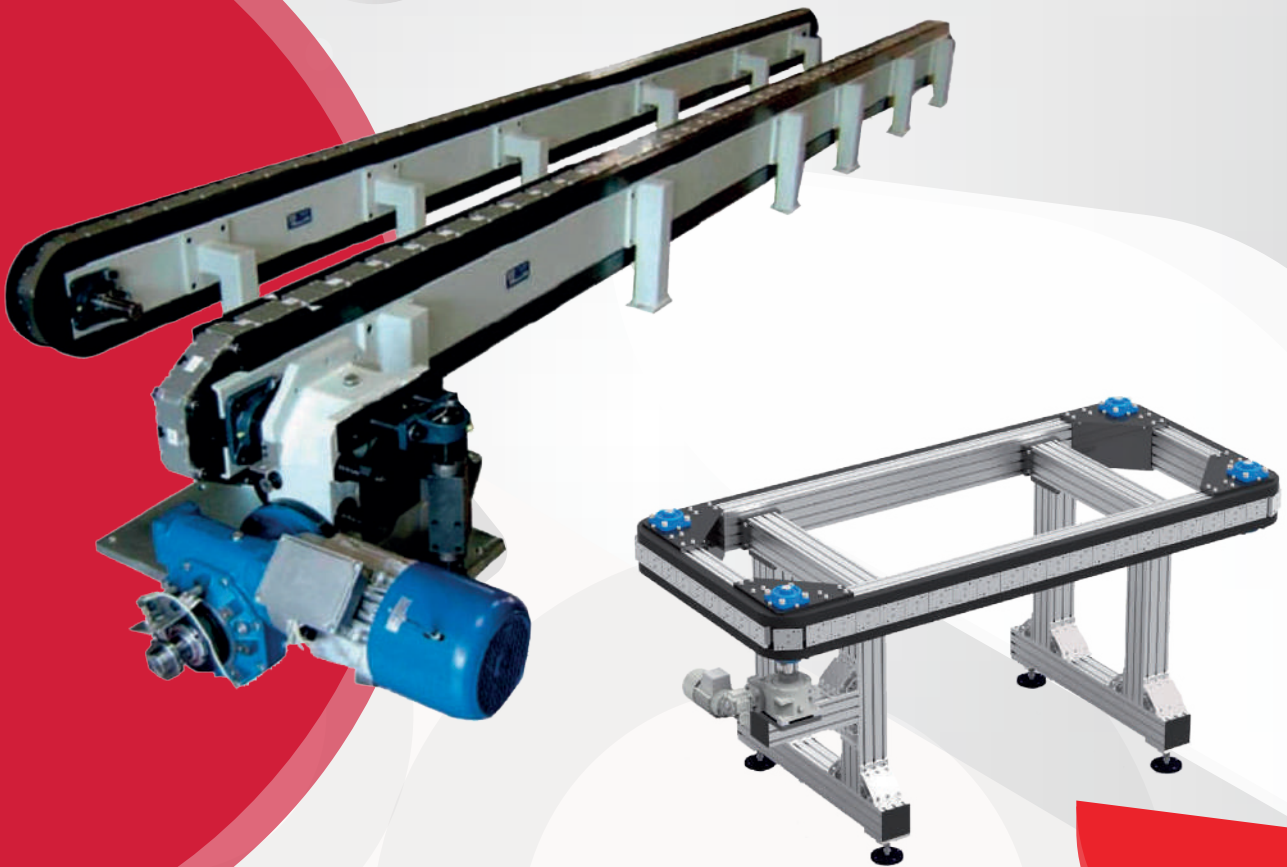


FICHAS TÉCNICAS



Transportadores



T E C N O L O G Í A
M E C Á N I C A
S I N L Í M I T E S

Un proveedor, excelentes opciones

Handling · Plastics · Mechatronics · Sensors · Magnetics & Vacuum

GNATC
IBERIA

A business of BARNES GROUP INC

RESUMEN

Asunto	Pagina
Introducción	3
Gama de transportadores	4
Etapas 1: Elije tu transportador según la precisión necesaria ..	5
Etapas 2: Elije la posición de montaje	6
Etapas 3: Elije el motor	7
Opciones.....	8
Ejemplos de aplicaciones	12
Precision Belt Conveyors	15
PBC 60 mm	16
PBC 80 mm	17
PBC 100 mm	18
PBC 160 mm	19
PBC Square 60-80-100-160 mm	20
Precision Link Conveyors	21
PLC 3" (76,2 mm)	22
PLC 4" (101,6 mm)	23
PLC 4,5" (114,3 mm)	24
PLC 5.5" (139,7 mm)	25
PLC 6" (152,4 mm)	26
PLC 100 mm	27
PLC 125 mm	28
PLC 150 mm	29
PLC Square 3-4-4,5-5,5-6" - 100-125-150 mm	30
Precision Link Conveyors High Accuracy	31
PLC HA 1.5" (38,1 mm)	32
PLC HA 2" (50,8 mm)	33
PLC HA 3" (76,2 mm)	34
PLC HA 4" (101,6 mm)	35
PLC 4" HA XL (101,6 mm)	36
PLC HA 4.5" (114,3 mm)	37
PLC HA 5.5" (139,7 mm)	38
PLC HA 6" (152,4 mm)	39
PLC HA 8" (203,2 mm)	40
PLC HA 12" (304,8 mm)	41
PLC 100 mm	42
PLC 125 mm	43
PLC 150 mm	44
PLC 150 mm XL	46
PLC 250 mm	46
Ficha técnica	47

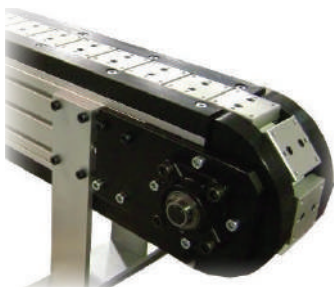
INTRODUCCION

Introducción

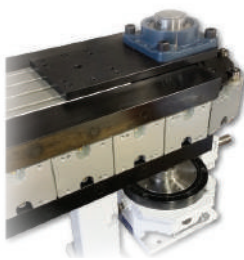
Los transportadores ITALPLANT son lo último en transportadores para cualquier tipo de industria: mecánica, manufacturera, ensambladora, packaging y en cualquier tipo de aplicación: medical, cosmética, electrónica, etc... Los transportadores ITALPLANT combinan una excelente precisión, alta velocidad, suavidad de movimientos, alta capacidad de carga, flexibilidad de posicionamiento y longitud a medida.

Actuado por un indexador ITALPLANT con leva Globoidal, es capaz de garantizar un movimiento dado con una amplia variedad de leyes (MS, MS20, MT, CYC, etc.), tanto a medida como estándar, el cliente dispone del máximo grado de fiabilidad. El indexador es accionado por un reductor de tornillo sin fin y un motor de freno trifásico, o, si así lo desea, por un servomotor y un controlador proporcionados por nosotros. El tipo de movimiento puede ser, a elección, continuo o periódico, con períodos de parada mucho más largos y longitud personalizada. Además, es posible acoplar el transportador con las series Pick & Place PR o IP de ITALPLANT, capaz de realizar ciclos de carga / descarga, sincronizados con el transportador.

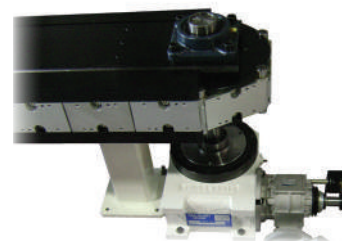
Para satisfacer exactamente todas las necesidades de los clientes, ITALPLANT puede realizar un proyecto cerrado que incluye no solo el sistema completo del transportador con la motorización instalada, sino también la plataforma base y los utillajes para encajar en los pallets u otros componentes para cargar y descargar. La posibilidad, además, de elegir la longitud y el paso de los pallets permite cubrir todos los deseos de los clientes.



ITALPLANT Precision Belt Conveyor



ITALPLANT Precision Link Conveyor



ITALPLANT Precision Link Conveyor HA

El producto que usted necesita

ITALPLANT tiene la más amplia gama de transportadores, con diferentes precisiones para cualquier tipo de aplicación

El primer nivel de precisión es el tipo de transportador patentado **Precision Belt Conveyor**, adecuado para el embalaje, el montaje de precisión media y el almacenamiento indexado. Este tipo de transportador está equipado con una viga metálica de aluminio, pallets de aluminio fijados en una correa dentada de alta precisión y guías con auto lubricación.

La forma patentada de los pallets permite que este sistema sea utilizado en posición de Carrusel (eje poleas en vertical), eso **es una novedad absoluta para un sistema de correas**. Este transportador se puede enviar montado o desmontado, compuesto por el cabezal de accionamiento, el cabezal de reenvío y los otros componentes sueltos listos para montarse en la viga metálica, que también puede ser proporcionada por el cliente (patente Get And Joint).

El segundo nivel de precisión es el estándar **Precision Link Conveyor**, compuesto por una viga metálica de aluminio y eslabones conectados entre sí, equipado con pernos seguidores de rodillos que se mueven sobre guías de acero. Este tipo de sistema es adecuado para el montaje de precisión en varios campos, como mecánico, eléctrico, médico, higiene y demás.

Este modelo PLC incluye poleas dentadas de accionamiento dobles reforzadas capaces de garantizar una transmisión sin juego entre la unidad de accionamiento y los eslabones de la cadena. En el lado opuesto, una leva tensora especialmente diseñada por nuestra oficina técnica para eliminar la distensión en el retorno dado por el efecto poligonal de la cadena durante el movimiento, manteniendo un nivel de tensión preciso de la cadena en todo su recorrido.

El transportador más preciso es el **Precision Link Conveyor High Accuracy**, lo mejor que se puede conseguir en el campo de los sistemas lineales indexados. Este transportador, está equipado como el PLC estándar con eslabones de aluminio conectados entre ellos (también es posible en acero u otros materiales a pedido del cliente), pero con una viga metálica de acero estructural. Esta viga, que se mecaniza con procedimientos de alta precisión, permite a este sistema alcanzar un valor muy alto de precisión y repetibilidad, adecuado para campos como la microelectrónica, el montaje médico preciso y el automovil, gracias la alta capacidad de carga del PLC HA .

GAMA DE TRANSPORTADORES

PBC

(pag. 15)

PBC 60 mm
PBC 80 mm
PBC 100 mm
PBC 160 mm

PLC

(pag. 21)

PLC 3"
PLC 4"
PLC 4.5"
PLC 5.5"
PLC 6"
PLC 100 mm
PLC 125 mm
PLC 150 mm

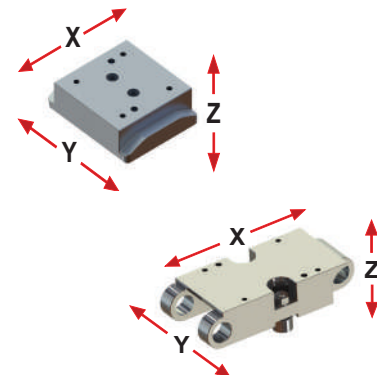
PLC HA

(pag. 31)

PLC 1.5"
PLC 2"
PLC 3"
PLC 4"
PLC 4" XL
PLC 4.5"
PLC 5.5"
PLC 6"
PLC 8"
PLC 12"
PLC 100 mm
PLC 125 mm
PLC 150 mm
PLC 150 mm XL
PLC 150 mm
PLC 250 mm

ETAPA 1: ELIJA SU TRANSPORTADOR SEGUN LA PRECISION NECESARIA

Cada eslabón del transportador ITALPLANT muestra un valor de precisión que se puede medir a lo largo de las tres direcciones del espacio, longitud, ancho y alto (X, Y, Z). Todas las mediciones se tomarán respecto la clavija de referencia del útil y se inspeccionará cada eslabón desde el extremo de retorno. Los valores de tolerancia „Y“ (precisión lateral) y „Z“ (precisión vertical) permanecerán iguales en cualquier estación dada a lo largo de toda la longitud del transportador. El valor de tolerancia de la dirección „X“ será máximo en el eslabón más alejado de la polea motriz y mejorará con la proximidad a ella (precisión de indexado). ITALPLANT no puede asignar un valor exacto a esta mejora de precisión y solo garantizará la precisión que se detalla a continuación para toda la longitud del transportador. Estos valores de precisión se refieren a cualquier estación dada pero NO a una estación con otra.



	TIPO y TAMAÑO del Eslabón	Tolerancia X dentro de la LONGITUD MINIMA (la indicada)	Tolerancia X más allá de la longitud mínima LONGITUD MINIMA CADA 500 mm	Tolerancias Y & Z para cada eslabón
PBC	PBC 60 mm	± 0,23 mm (540 mm)	± 0,08 mm	± 0,25 mm
	PBC 80 mm	± 0,20 mm (560 mm)	± 0,06 mm	± 0,15 mm
	PBC 100 mm	± 0,20 mm (600 mm)	± 0,06 mm	± 0,15 mm
	PBC 160 mm	± 0,25 mm (960 mm)	± 0,06 mm	± 0,15 mm
PLC	PLC 3" (76,2 mm)	± 0,127 mm (609,6mm)	± 0,042 mm	± 0,127 mm
	PLC 4" (101,6 mm)	± 0,119 mm (711,2 mm)	± 0,021 mm	± 0,127 mm
	PLC 4,5" (114,3 mm)	± 0,118 mm (685,8 mm)	± 0,021 mm	± 0,127 mm
	PLC 5,5" (139,7 mm)	± 0,118 mm (698,5 mm)	± 0,021 mm	± 0,127 mm
	PLC 6" (152,4 mm)	± 0,115 mm (609,6 mm)	± 0,021 mm	± 0,127 mm
	PLC 100 mm	± 0,119 mm (700 mm)	± 0,021 mm	± 0,127 mm
	PLC 125 mm	± 0,126 mm (875 mm)	± 0,021 mm	± 0,127 mm
	PLC 150 mm	± 0,127 mm (900 mm)	± 0,021 mm	± 0,127 mm
PLC High Accuracy	PLC HA 1,5" (38,1 mm)	± 0,039 mm (228,6 mm)	± 0,008 mm	± 0,050 mm
	PLC HA 2" (50,8 mm)	± 0,040 mm (304,8 mm)	± 0,008 mm	± 0,050 mm
	PLC HA 3" (76,2 mm)	± 0,041 mm (381 mm)	± 0,008 mm	± 0,050 mm
	PLC HA 4" (101,6 mm)	± 0,035 mm (508 mm)	± 0,007 mm	± 0,040 mm
	PLC HA 4" (101,6 mm) - XL	± 0,040 mm (609,6 mm)	± 0,007 mm	± 0,040 mm
	PLC HA 4,5" (114,3 mm)	± 0,036 mm (571,5 mm)	± 0,007 mm	± 0,040 mm
	PLC HA 5,5" (139,7 mm)	± 0,035 mm (558,8 mm)	± 0,007 mm	± 0,040 mm
	PLC HA 6" (152,4 mm)	± 0,036 mm (609,6 mm)	± 0,007 mm	± 0,040 mm
	PLC HA 8" (203,2 mm)	± 0,043 mm (812,8 mm)	± 0,007 mm	± 0,040 mm
	PLC HA 12" (304,8 mm)	± 0,049 mm (1219,2 mm)	± 0,007 mm	± 0,040 mm
	PLC HA 100 mm	± 0,035mm (500 mm)	± 0,007 mm	± 0,040 mm
	PLC HA 125 mm	± 0,035 mm (500 mm)	± 0,007 mm	± 0,040 mm
	PLC HA 150 mm	± 0,036 mm (600 mm)	± 0,007 mm	± 0,040 mm
	PLC HA 150 mm - XL	± 0,042 mm (750 mm)	± 0,007 mm	± 0,040 mm
	PLC HA 250 mm	± 0,045 mm (1000 mm)	± 0,007 mm	± 0,040 mm

ETAPA 2: ELIJE LA POSICION DE MONTAJE

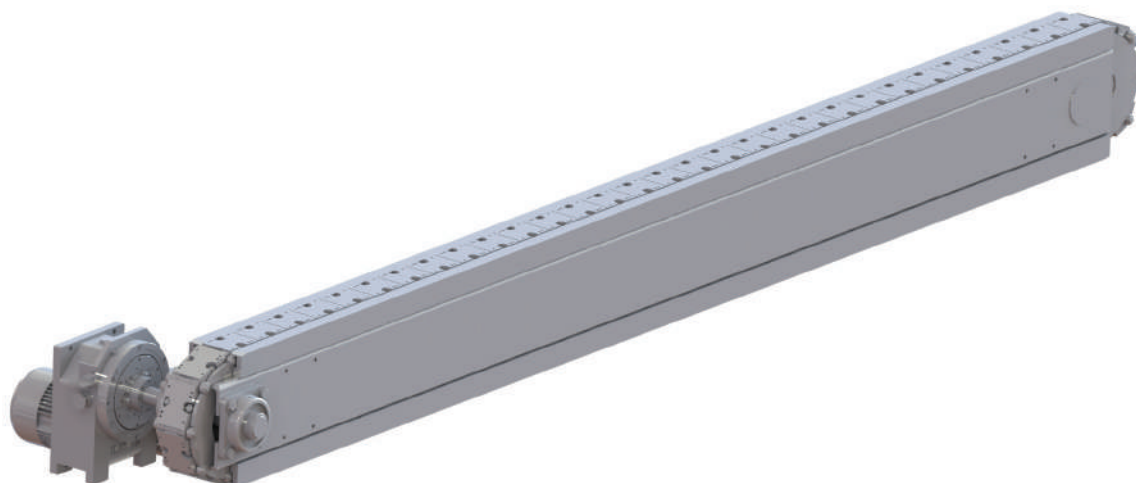
Posición de montaje **CARRUSEL**

Los transportadores en Carrusel (posición del eje motor vertical), disponen los pallets en lado derecho e izquierdo. Gracias a esta peculiaridad existe la posibilidad de trabajar en ambos lados. Es posible utilizar la longitud total del transportador para todas las estaciones. Este tipo de transportador no permite cargar directamente en los pallets, se hace sobre escuadras montadas lateralmente en ellos, para poder aprovechar así toda la carga que los rodillos puedan aguantar; es indispensable calcular el par de vuelco sobre los eslabones y las escuadras, ya que generalmente están descentradas.

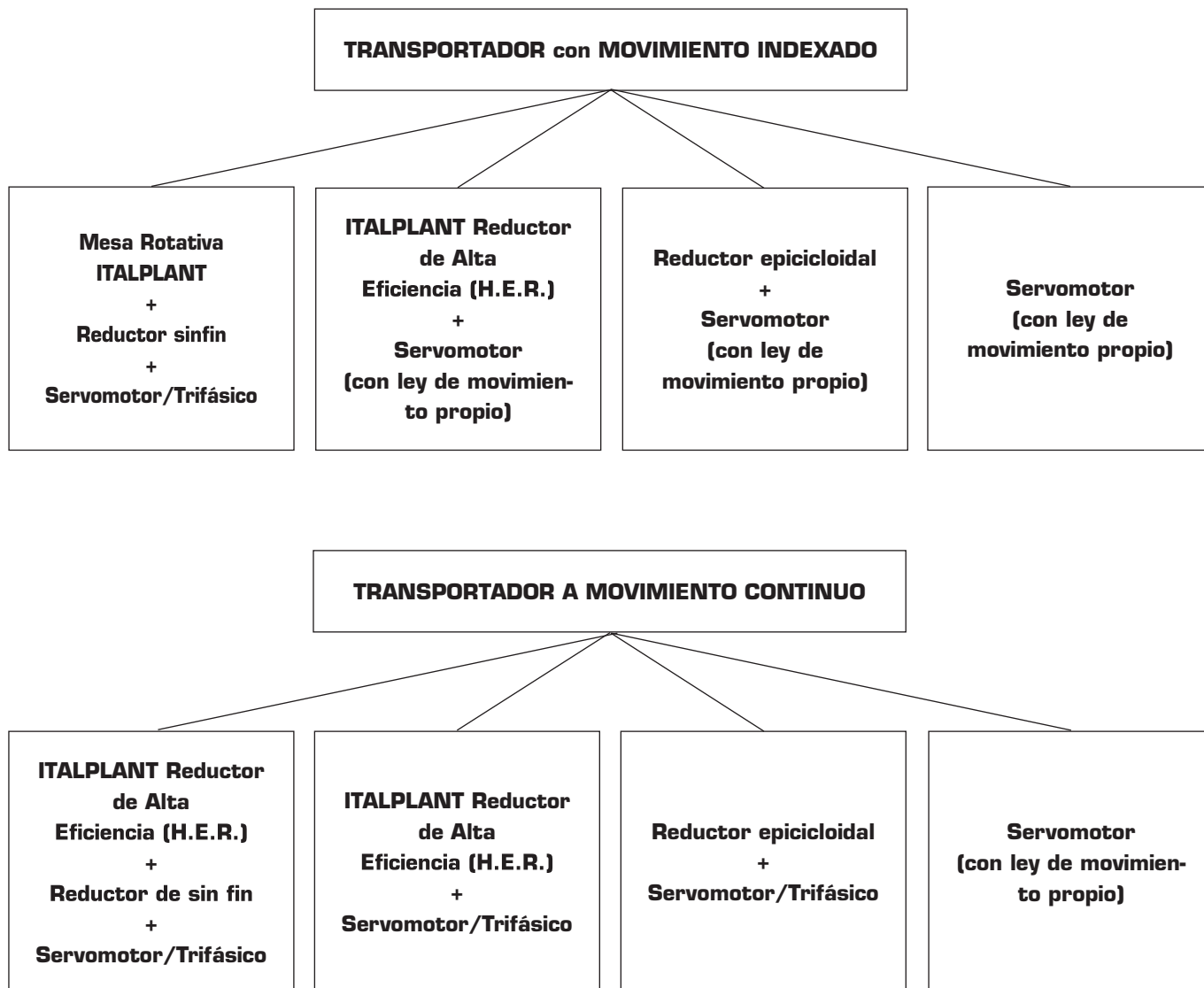


Posición de montaje **OVER-UNDER**

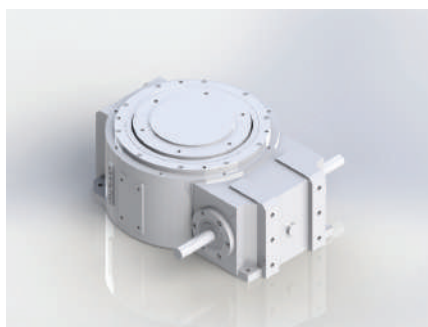
Los transportadores Over-Under (posición del eje motor horizontal), están diseñados para trabajar en el lado superior, pero en comparación con los anteriores son más adecuados para trabajar con robots o Pick & Place y son capaces de soportar cargas o fuerzas externas directamente sobre los pallets. Por otro lado, para la misma cantidad de piezas a mover, deberá ser de una longitud doble que la del Carrusel.



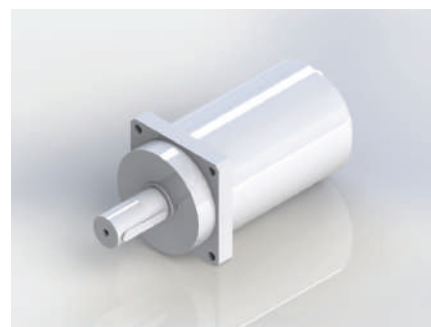
ETAPA 3: ELIJE EL MOTOR



Mesa Rotativa Globoidal ITALPLANT



ITALPLANT Reductor de Alta Eficiencia (H.E.R.)



Reductor epicicloidal

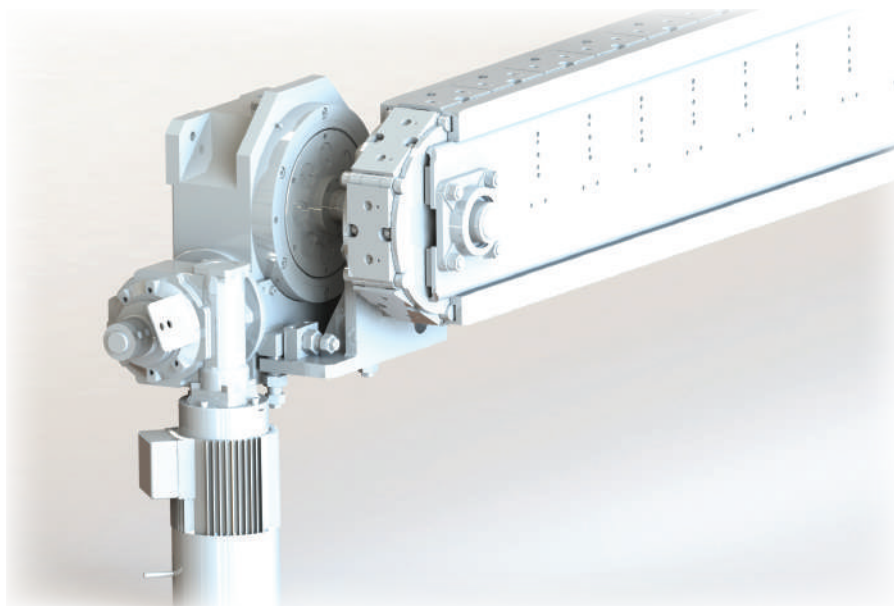
CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

MONTAJE PENDULAR

El montaje de la motorización en el transportador es una operación que debe realizarse cuidadosamente para alinearse bien con el eje de entrada. Si no se consigue esa buena alineación, es posible que se dañe el transportador durante su vida útil. Por esta razón, ITALPLANT ha desarrollado la opción de Montaje pendular.

El montaje suspendido de la mesa rotativa permite tener la posibilidad de recibir el transportador con la motorización ya instalada, ahorrando este tiempo al cliente.

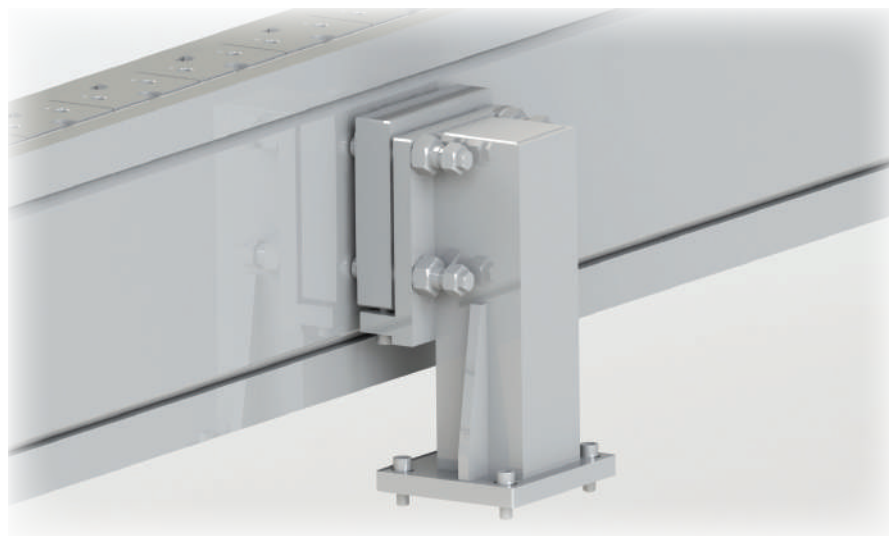
Esta solución está disponible tanto para las versiones de Carrusel como Over-Under.



SOPORTES

Para permitir al cliente montar fácilmente el transportador sin forzar su estructura, ITALPLANT puede suministrar también los soportes.

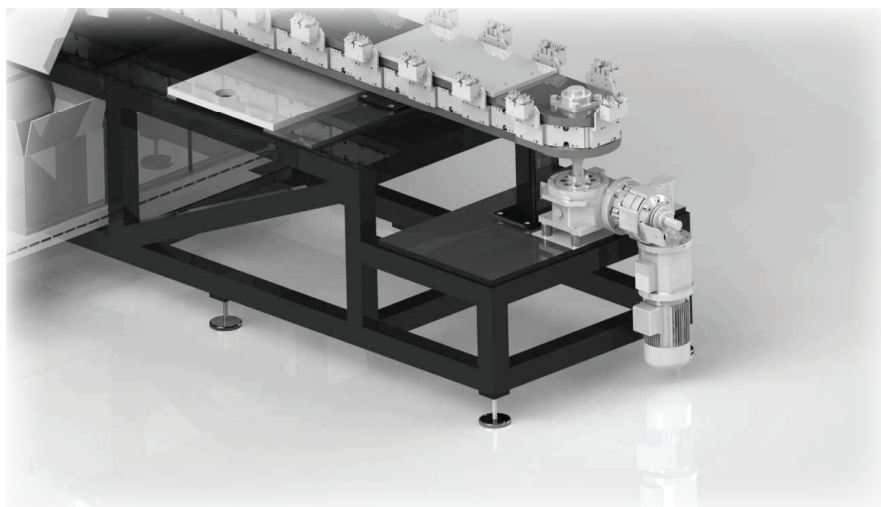
Estos soportes tienen una regulación especial en los ejes X-Y-Z, para conseguir la posición necesaria en la estructura de soporte de la máquina. Se pueden suministrar en aluminio o acero. En el caso del acero, es posible solicitar que éste vaya pintado con un color concreto RAL, pavonado o fosfatado. Los soportes también pueden proporcionarse en acero inoxidable.



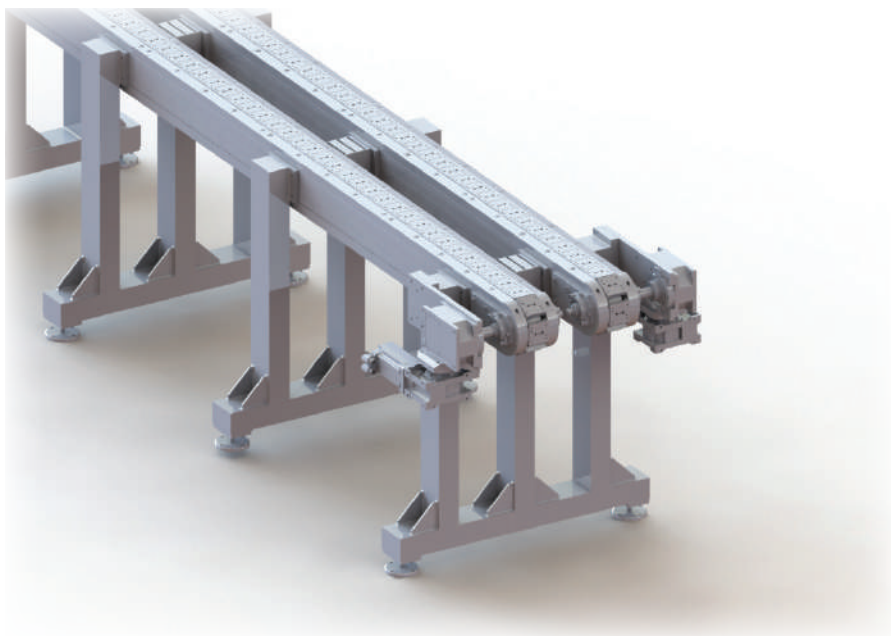
BASTIDOR

ITALPLANT proporciona una amplia gama de bastidores para el soporte de los transportadores. Estas opciones tienen varias ventajas:

- Montar todos los soportes de apoyo y la motorización sin desalineaciones.
- Mejor rigidez para el envío del transportador.
- Ahorrar dinero en el montaje y la adaptación del transportador a su estructura de soporte.



CARACTERÍSTICAS OPCIONALES



TRANSPORTADORES GEMELOS

Para todas las aplicaciones donde es necesario tener dos cadenas con movimiento independiente, ITALPLANT puede proporcionar una versión de transportadores GEMELOS.

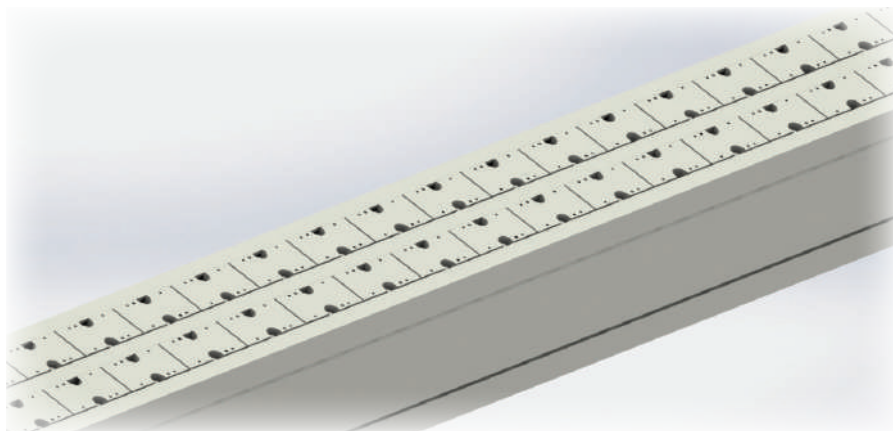
En este caso, son dos vigas metálicas idénticas, posicionadas en una estructura única (con distancia regulable, opcional). Cada viga metálica soporta una cadena que tiene un movimiento independiente de la otra: esta solución es adecuada en el caso de un montaje en tándem, normalmente motorizado por un servomotor.

Un eje de motor único se puede proporci-

TRANSPORTADOR DE DOBLE VIGA

En el caso de necesitar tener dos cadenas sincronizadas ITALPLANT puede proporcionar la versión de transportador de doble viga.

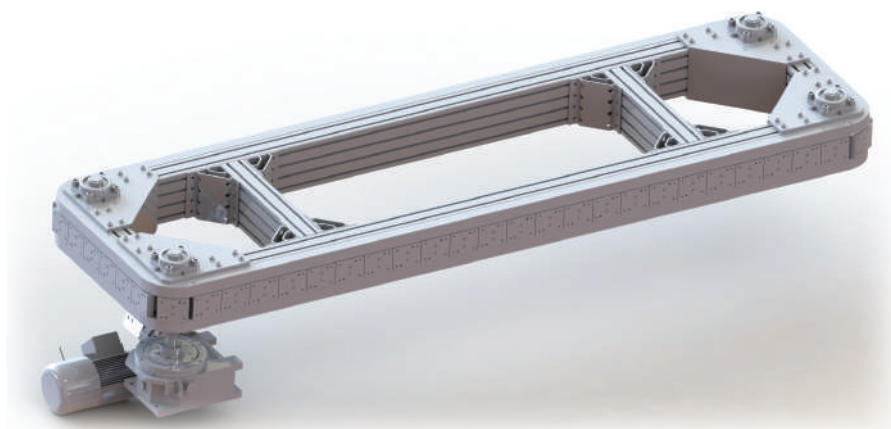
Esta solución es adecuada para todas las aplicaciones que requieren una dimensión lateral más amplia para el soporte de las piezas. De hecho, en esta solución, solo hay una viga y las dos cadenas se mueven por un eje único, con el mismo movimiento.



CONFIGURACIÓN SQUARED (PATENTADA)

Es un diseño específico del sistema de transferencia ITALPLANT dirigido para las aplicaciones donde se requiere un gran espacio central, para conducciones de grandes dimensiones o en el caso de montaje en Carousel, para permitir al cliente colocar estaciones de montaje adicionales dentro de este espacio.

Para permitirlo, ITALPLANT ha patentado una forma SQUARED de Precision Belt Conveyor (página 20) y Precision Link Conveyor (página 30). Esta versión tiene los mismos eslabones que las versiones de transportadores tradicionales.



CARACTERÍSTICAS OPCIONALES



ORIFICIOS Y TALADROS DE FIJACIÓN PERSONALIZADOS

Todos los taladros de fijación de los pallets se pueden suministrar según especificaciones personalizadas.

Además, para Precision Link Conveyors High Accuracy, gracias al hecho de que la viga es de acero estructural, es posible solicitar taladros de fijación especiales, taladros de centrado y orificios aberturas con un tamaño y una posición totalmente personalizable. Nuestro departamento técnico seguirá las especificaciones del cliente en la fase de co-ingeniería, hasta la confirmación del diseño personalizado.

DISPOSITIVO DE SINCRONIZACION

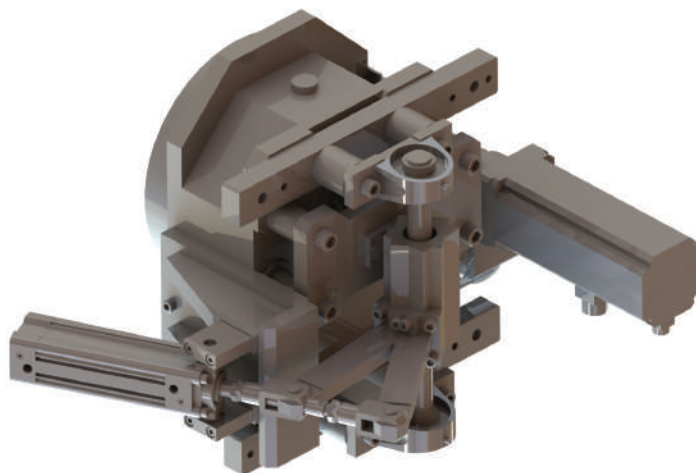
(PATENTADO)

Este sistema patentado ha sido desarrollado por ITALPLANT para todas las aplicaciones donde es necesario cambiar los útiles de las piezas en cada pallet del transportador, ante un cambio de formato de producción.

Por lo general, esta operación requiere mucho tiempo y varios técnicos trabajando en ello. Con este sistema de cambio automático no hace falta ningún desmontaje, es posible cambiar el lote de producción en menos de un minuto.

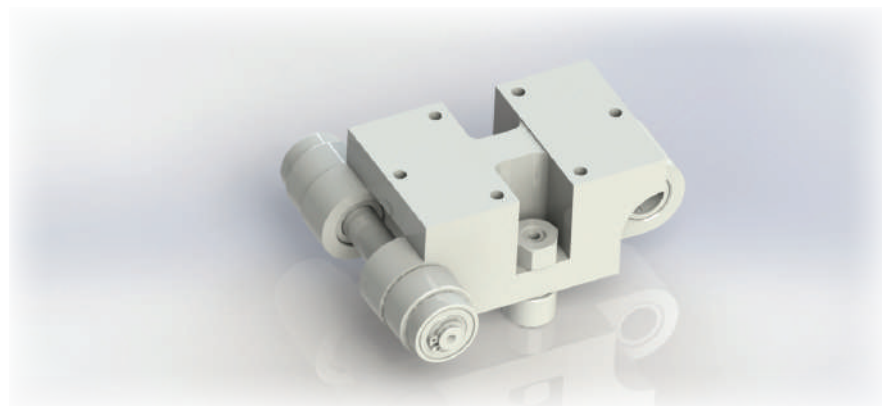
Solo es necesario (por ejemplo, para tres tipos de piezas) montar las piezas de esta manera: A-B-C-A-B-C-A-B... Durante el cambio, automáticamente el transportador moverá la posición de trabajo de A a B o C.

Una nota importante es que éste es un sistema mecánico que elimina cualquier error, contrariamente al que puede ser causado por sistemas controlados electrónicamente.



PRECISION HHA

La tabla que indica la precisión (página 5), permite a los clientes elegir entre una amplia gama de tolerancias en términos de repetibilidad, en las tres direcciones X-Y-Z. En caso de que se requiera una precisión extremadamente alta, también en la planitud, ITALPLANT puede proporcionar un transportador especial con pallets de precisión HHA, que tiene una mejor repetibilidad en las direcciones X-Y-Z, y un valor de precisión de planitud certificado (hasta ± 0.005 mm).



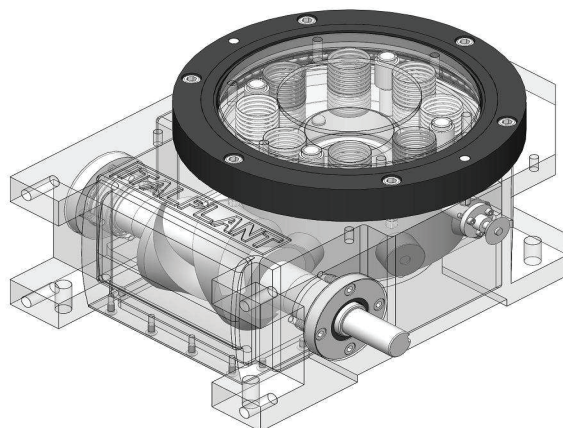
CARACTERÍSTICAS OPCIONALES

SOTL+ATT (PATENTADO)

Estos sistemas patentados, incluidos en todas las mesas rotativas ITALPLANT, permiten a la motorización + transportador protegerse en caso de una colisión externa de los pallets.

La protección es posible gracias a un sistema de fricción colocado internamente en el mecanismo de la mesa rotativa, que en caso de colisión, después del alcance del par máx. Permisible y que es posible configurar manualmente, desconecta el mecanismo interno, proporciona una señal de emergencia eléctrica y protege la mesa rotativa.

Gracias a esta característica, ofrecemos 5 años de garantía en las mesas rotativas ITALPLANT.



ALTA TEMPERATURA / RECUBRIMIENTO ESPECIAL

En el caso de aplicaciones con temperatura superior a 100 ° C (373 K), en lugar de aluminio, que se utiliza normalmente para dar un mejor rendimiento gracias a su bajo peso, los pallets se pueden proporcionar en hierro fundido, debido a su baja dilatación térmica.

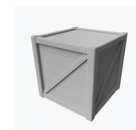
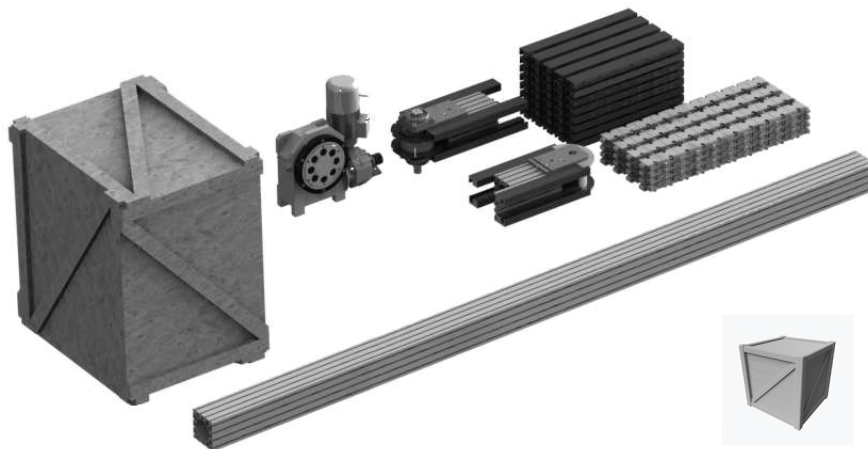
En el caso de aplicaciones de sala blanca o requisitos específicos (alimentos, explosivos, higiene ...), los pallets también se pueden suministrar en acero inoxidable, y el viga metálico PLC HA también se puede pintar en color deseado RAL, pavonado o fosfatado.

SISTEMA GET AND JOINT (PATENTADO)

Este sistema patentado permite al cliente recibir los componentes principales del transportador en una pequeña caja de madera para montarlos en una viga metálica de aluminio de modelo estándar que se puede encontrar fácilmente en el mercado.

De esta forma, especialmente para transportadores largos, es posible ahorrar dinero y tiempo, simplemente siguiendo las instrucciones de montaje proporcionadas por ITALPLANT.

Esta opción se puede proporcionar para los modelos Precision Belt Conveyors (Página 15) y Precision Link Conveyors (Página 21), y en este catálogo se destaca apareciendo el logo Get And Joint a la derecha.

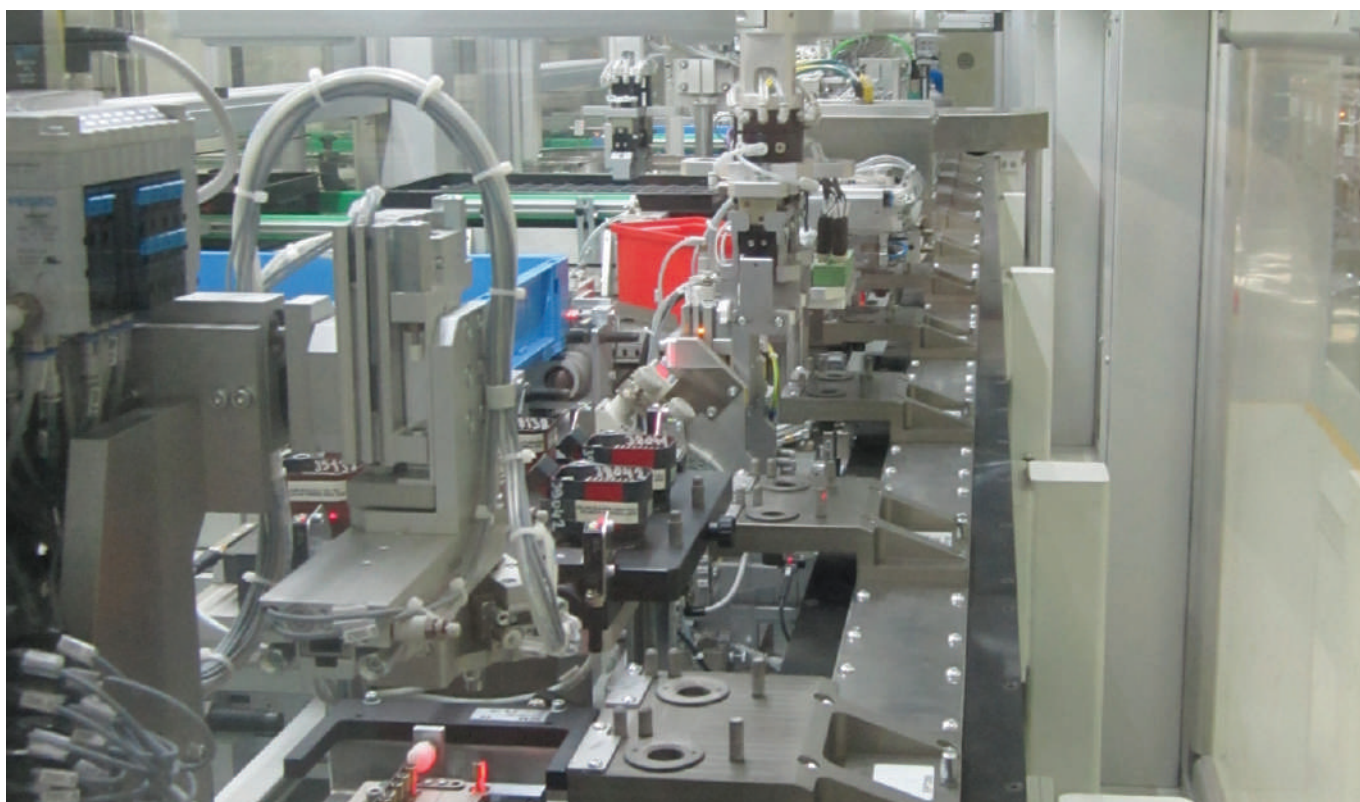


GET AND JOINT
versión disponible

EJEMPLOS DE APLICACIONES

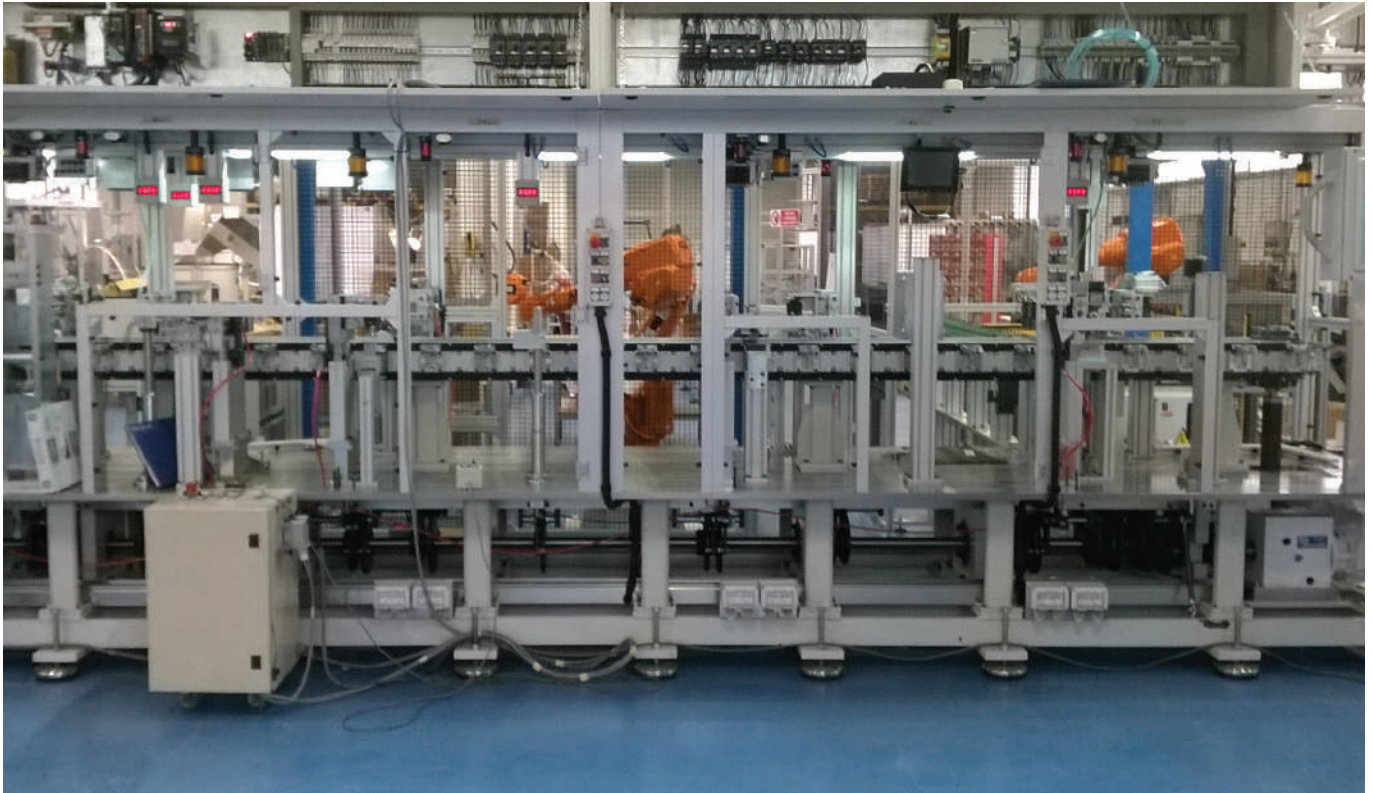


PBC 80 x 1000 mm – Montaje de guías de cajón



PLC HA 5.5" x 196" - Montaje de bobinas de encendido

EJEMPLOS DE APLICACIONES



PLC HA 4" x 200" - Montaje de herramientas



PLC HA 5.5" x 77" - Montaje de componentes para muebles

PRECISION BELT CONVEYORS

El Precision Belt Conveyor PBC patentado por ITALPLANT representa una innovación absoluta en el sector del transportadores de pallets.

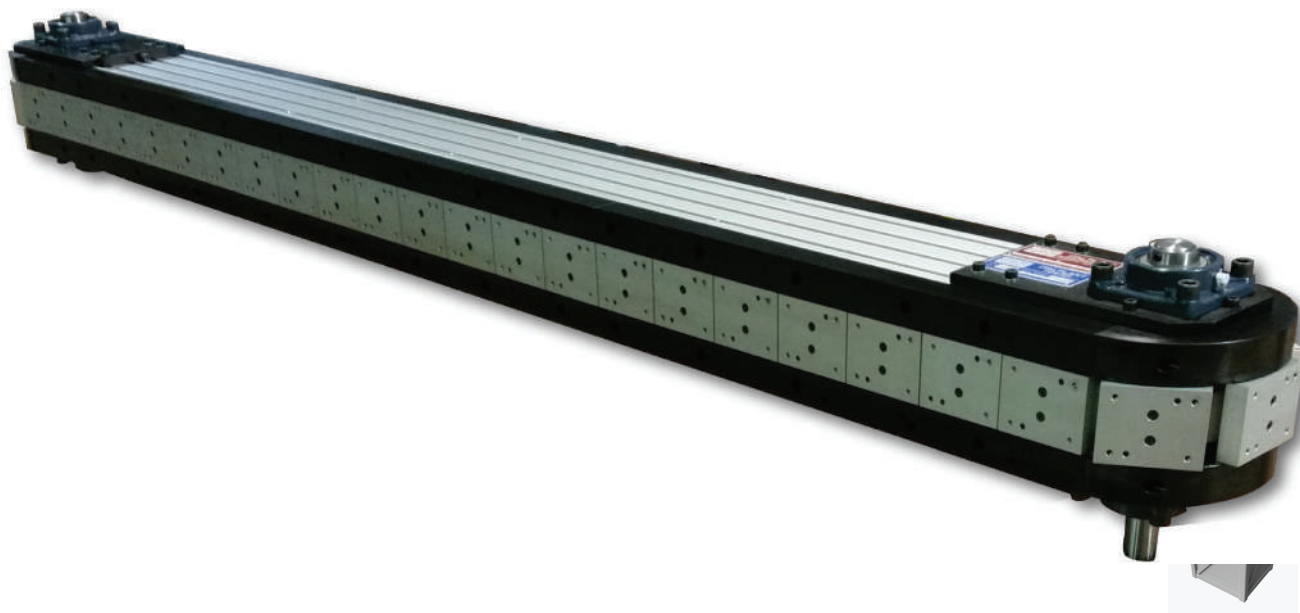
En su conjunto es casi una estructura totalmente de aluminio, que combina dos conceptos básicos para el cliente: estructura modular de acuerdo con las necesidades del cliente y costos mucho más bajos en comparación con otros sistemas de transportadores por correa.

Esto ha sido posible gracias a la combinación de un excelente diseño y a la rigidez mecánica de las uniones: el resultado es un transportador adecuado para muchas aplicaciones y a un nivel más alto que sus competidores a correa y además mucho más económico.

Las motorizaciones aplicables pueden proporcionar un movimiento intermitente - mesas rotativas de ITALPLANT o HER / servomotor con ley de movimiento propio - o continuo - HER / servomotor - (página 7).

Características:

- Sistema patentado de ITALPLANT
- Versión métrica
- Estructura ligera con viga de aluminio
- Guías autolubricadas
- Versión Get And Joint disponible (ver página 11)
- Versión SQUARED disponible (vea la página 9)
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel
- Longitud y tamaño de los pallets de aluminio, otras especificaciones
- Especificaciones generales: altura, longitud total, pallets pares o impares, disposición



Tamaños de pallets disponibles

60 mm - 80 mm - 100 mm - 160 mm

PBC 60 mm

Longitud del pallet: 60 mm

Distancia entrecentros: de 540 a 7380 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 20 kg
- **Sobre cada eslabón:** 10 kg

Capacidad de carga radial: 30 Nm

Desviación de longitud: + 0,05 mm/pallet

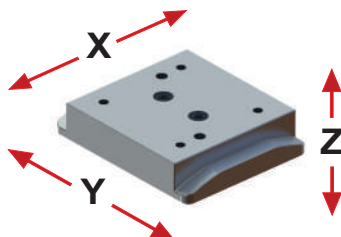
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,23$ mm hasta 540 mm +
 $\pm 0,08$ mm cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,25$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,25$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,18$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,18$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,18$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



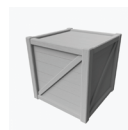
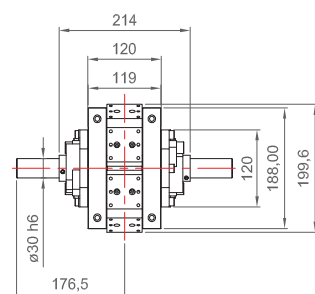
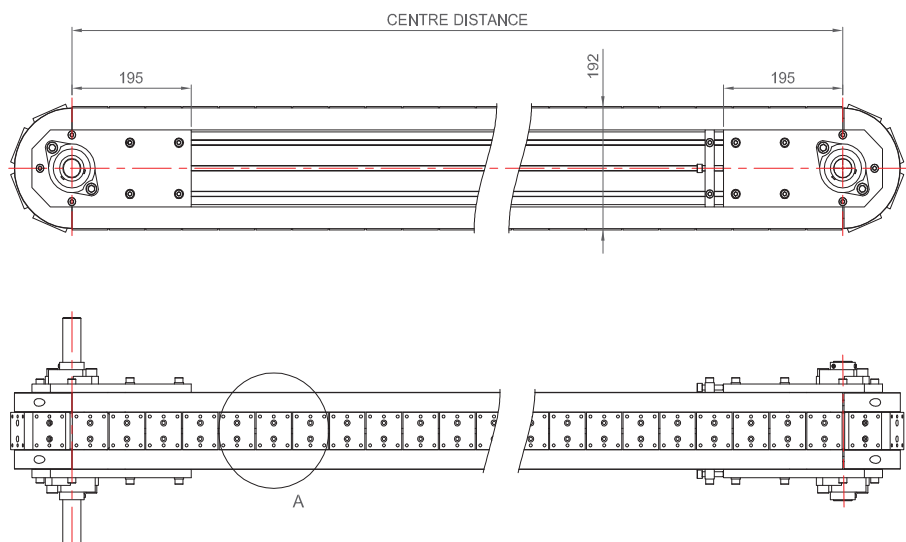
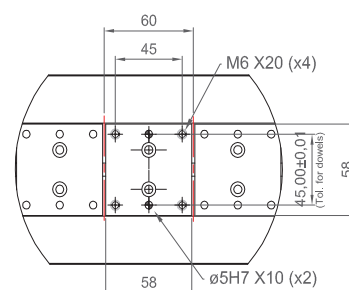
Características adicionales

- Poleas dentadas con 8 dientes
- Sistema patentado ITALPLANT
- Viga de aluminio
- Versión SQUARED disponible (vea la página 20)
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Tuercas T-slot adicionales
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
15 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 360 - 420 - 480 mm OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	540 mm a 7380 mm	PBC 60

PBC 80 mm

Longitud del pallet: 80 mm

Distancia entrecentros: de 560 a 7360 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 30 kg
- **Sobre cada eslabón:** 15 kg

Capacidad de carga radial: 50 Nm

Desviación de longitud: + 0,05 mm/pallet

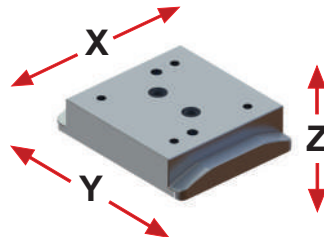
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,20$ mm hasta 560 mm +
 $\pm 0,06$ mm cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,15$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,15$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,18$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,18$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,18$ mm

Visión general del eslabón/Pallet

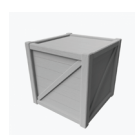
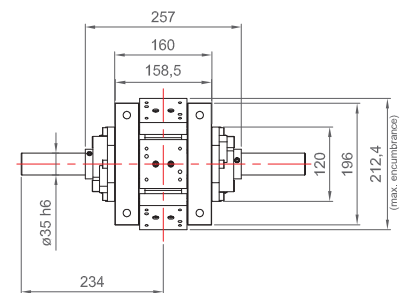
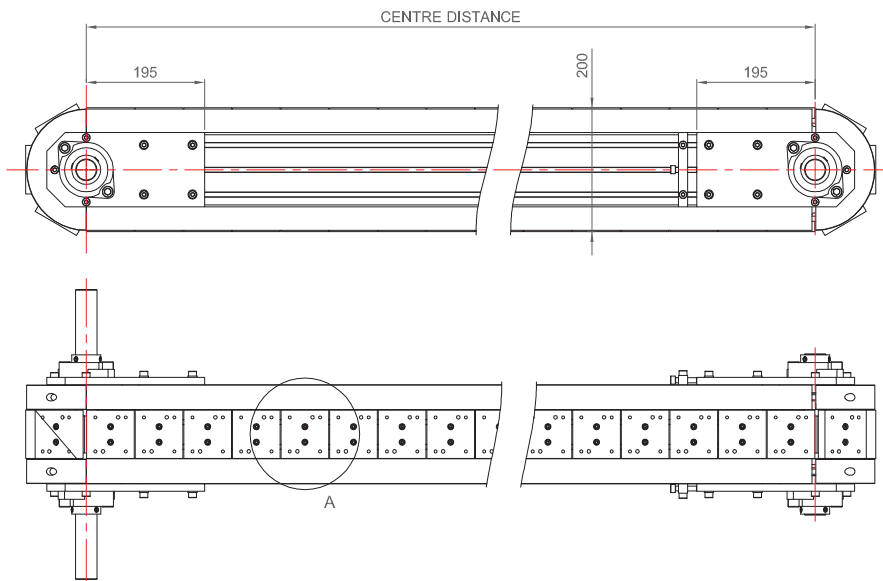
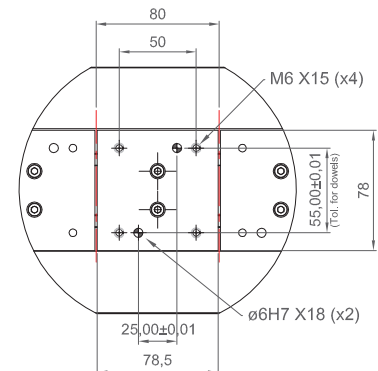


Características adicionales

- Poleas dentadas con 6 dientes
- Sistema patentado ITALPLANT
- Viga de aluminio
- Versión SQUARED disponible (vea la página 20)
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Tuercas T-slot adicionales
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
20 - 40 - 80 - 160 - 240 - 320 - 400 - 480 mm OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	560 mm a 7360 mm	PBC 80

PBC 100 mm

Longitud del pallet: 100 mm

Distancia entrecentros: de 600 a 7300 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 40 kg
- **Sobre cada eslabón:** 20 kg

Capacidad de carga radial: 60 Nm

Desviación de longitud: + 0,05 mm/pallet

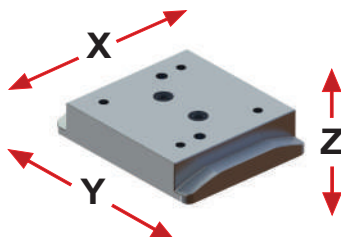
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,20$ mm hasta 600mm +
 $\pm 0,06$ mm cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,15$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,15$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,18$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,18$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,18$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



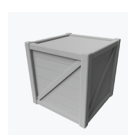
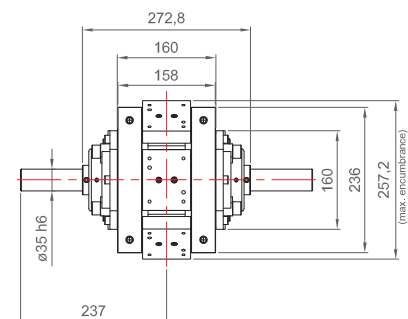
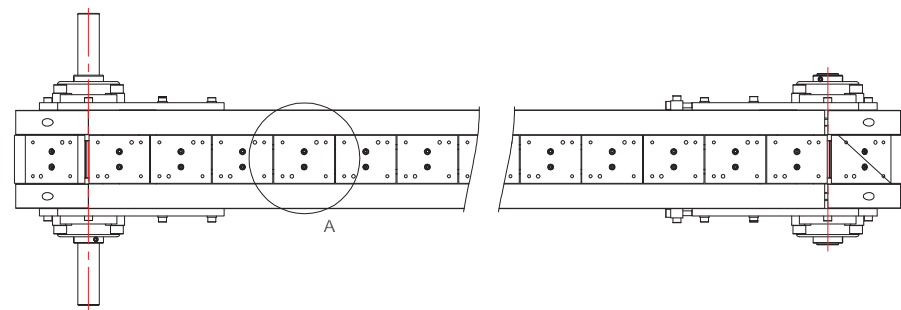
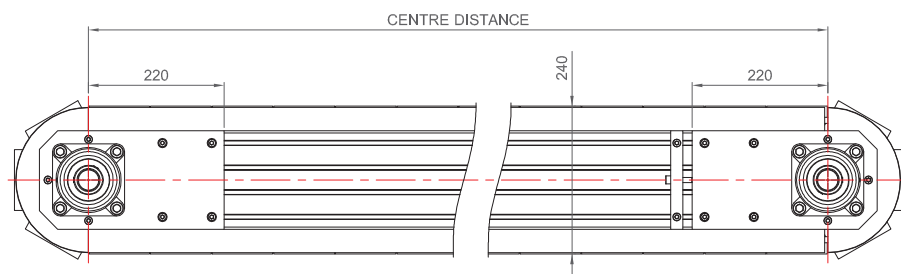
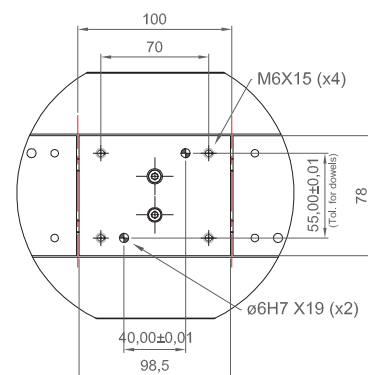
Características adicionales

- Poleas dentadas con 6 dientes
- Sistema patentado ITALPLANT
- Viga de aluminio
- Versión SQUARED disponible (vea la página 20)
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Tuercas T-slot adicionales
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles

25 - 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 mm
OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES

Distancias entrecentros

600 mm a 7300 mm

Denominación

PBC 100

PBC 160 mm

Longitud del pallet: 160 mm

Distancia entrecentros: de 960 a 7040 mm

Capacidad de carga:

- Sobre cada dos eslabones: 60 kg
- Sobre cada eslabón: 30 kg

Capacidad de carga radial: 80 Nm

Desviación de longitud: + 0,05 mm/pallet

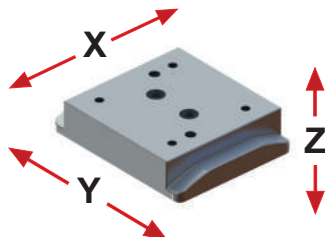
Exactitud:

- Eje X $\pm 0,25$ mm hasta 960 mm +
 $\pm 0,06$ mm cada 500 mm
- Eje Y $\pm 0,15$ mm
- Eje Z $\pm 0,15$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- Eje X $\pm 0,18$ mm
- Eje Y $\pm 0,18$ mm
- Eje Z $\pm 0,18$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



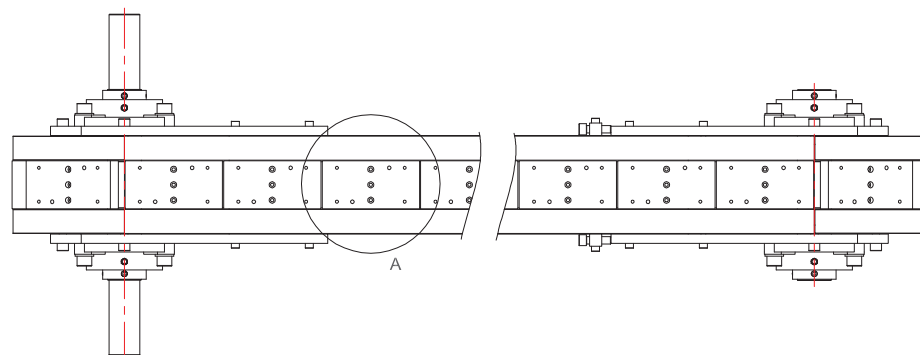
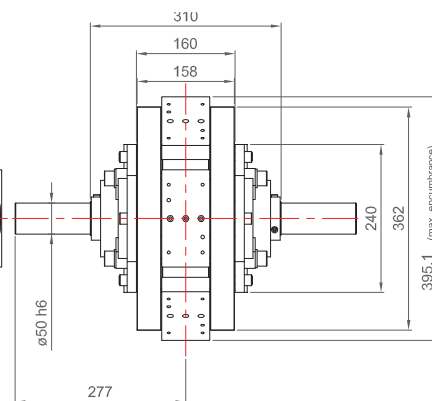
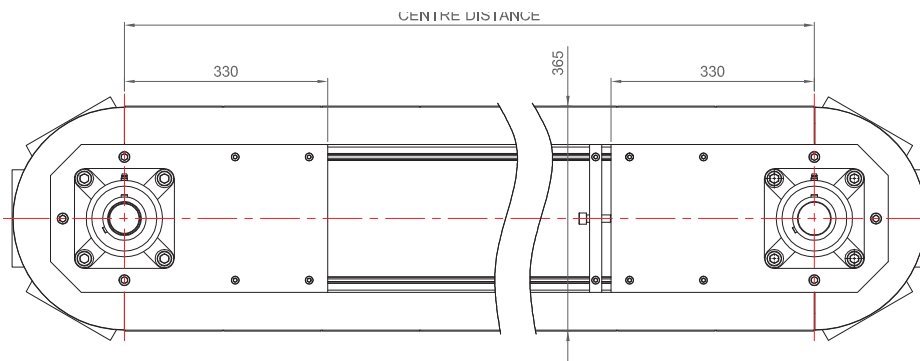
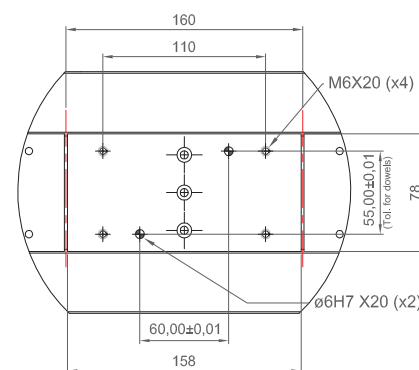
Características adicionales

- Poleas dentadas con 6 dientes
- Sistema patentado ITALPLANT
- Viga de aluminio
- Versión SQUARED disponible (vea la página 20)
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Tuercas T-slot adicionales
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
40 - 80 - 160 - 320 - 480 - 640 - 800 - 960 mm OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	960 mm a 7040 mm	PBC 160

PBC SQUARE 60 - 80 - 100 - 160 mm

Longitud del pallet: 60-80-100-160 mm

Distancia entrecentros: (varios valores)

Capacidad de carga: (páginas 16-19)

Capacidad de carga radial: (páginas 16-19)

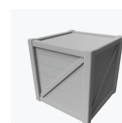
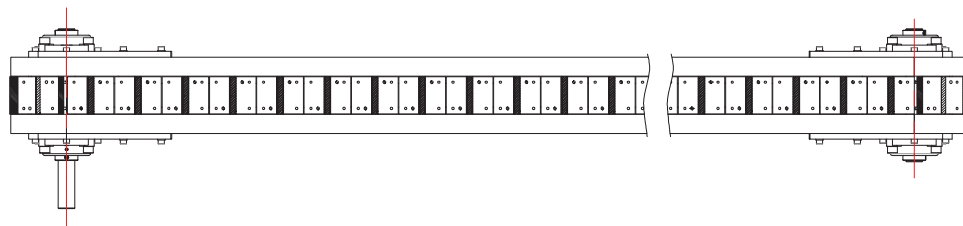
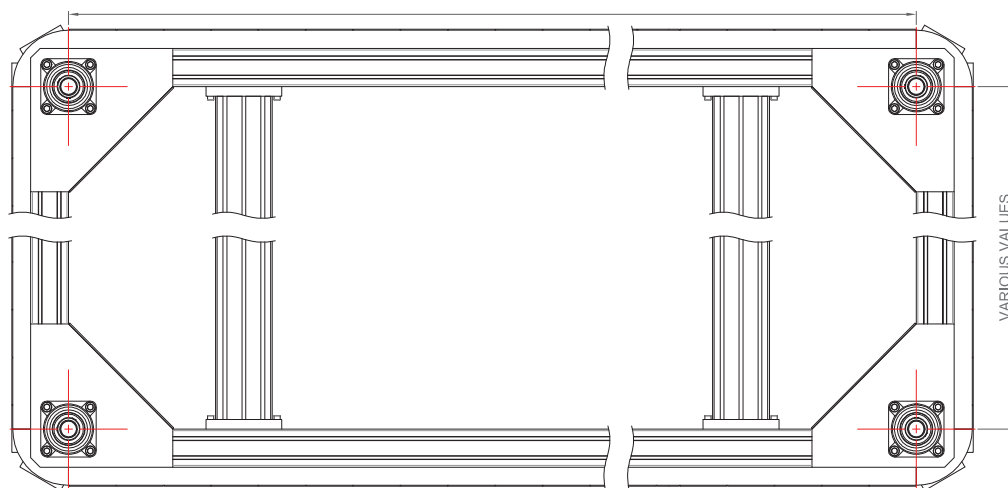
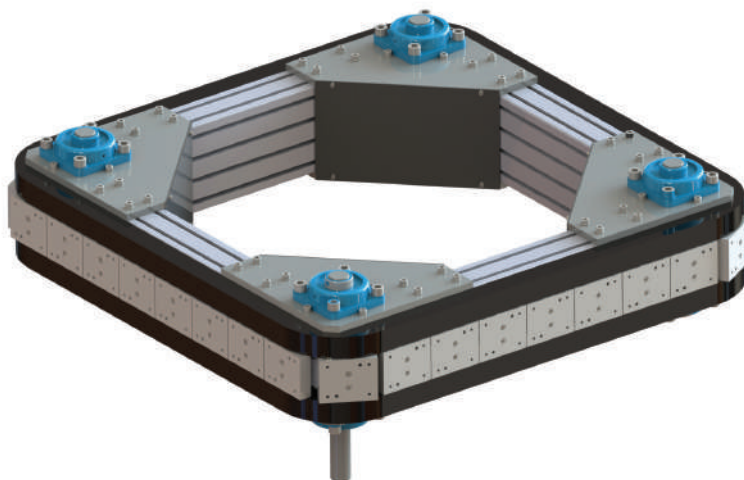
Características adicionales

- Sistema patentado ITALPLANT
- Viga de aluminio
- Guías autolubricadas
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Orificios de fijación de los pallets personalizadas
- Tuercas T-slot adicional
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

Visión general del PBC SQUARE



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles

(VARIOS EN REFERENCIA AL TAMAÑO DEL ESLABÓN)
OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES

Distancias entrecentros

(VARIOS VALORES)

Denominación

PBC SQUARE
60-80-100-160

PRECISION LINK CONVEYORS

El conveyor PLC de ITALPLANT es el transportador utilizado para las operaciones de montaje de precisión en el campo de la automatización.

Está compuesto por una viga metálica y una cadena de aluminio (otros materiales bajo pedido), guías de acero y rodillos engrasados de por vida. La estructura es modular, de acuerdo con las necesidades del cliente.

Este transportador es adecuado para todas las operaciones de montaje que requieren precisión, rigidez y velocidad.

Las motorizaciones aplicables pueden proporcionar un movimiento intermitente - Tablas rotativas de ITALPLANT o HER / servomotor con ley de movimiento propio - o continuo - HER / servomotor - (página 7).

Características:

- Versiones imperiales / métricas
- Estructura ligera con viga de aluminio
- Rodillos engrasados de por vida
- Versión Get And Joint disponible (ver página 11)
- Versión Squared disponible (ver página 9)
- Montaje Over-Under/Carrusel
- Longitud y tamaño de los eslabones de aluminio, otras especificaciones
- Especificaciones generales: altura, longitud total, eslabón pallets pares o impares, disposición

Evaluación dimensional: * Si el tamaño lateral del soporte de la pieza de trabajo es más grande que el tamaño nominal del pallet, para evitar la colisión en el radio de esquina de la cinta transportadora, es necesario eliminar el valor indicado; consulte con nuestro Departamento Técnico -



Tamaños de pallets disponibles

3" - 4" - 4.5" - 5.5" - 6" - 100 mm - 125 mm - 150 mm

PLC 3" (76,2 mm)

Longitud del pallet: 76,2 mm
Distancia entrecentros: de 609,6 a 8229,6 mm

Capacidad de carga:
 • Sobre cada dos eslabones: 90 kg
 • Sobre cada eslabón: 45 kg

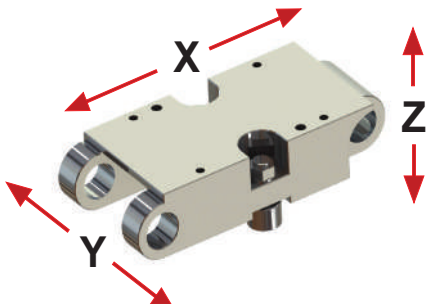
Capacidad de carga radial: 45 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

Exactitud:
 • Eje X ± 0,127 mm hasta 609,6 mm +
 ± 0,042 mm cada 500 mm
 • Eje Y ± 0,127 mm
 • Eje Z ± 0,127 mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:
 • Eje X ± 0,092 mm
 • Eje Y ± 0,060 mm
 • Eje Z ± 0,060 mm

Visión general del eslabón/Pallet



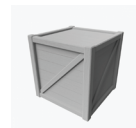
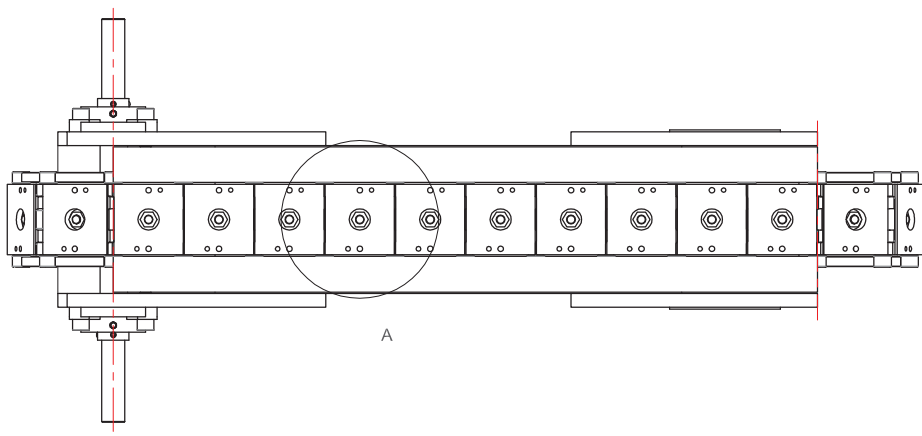
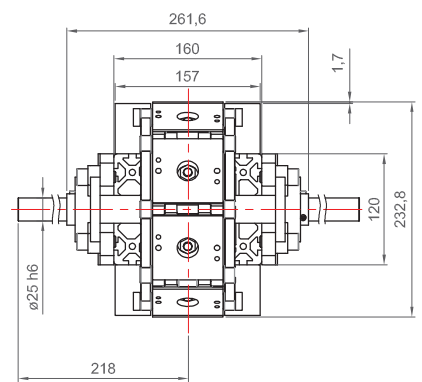
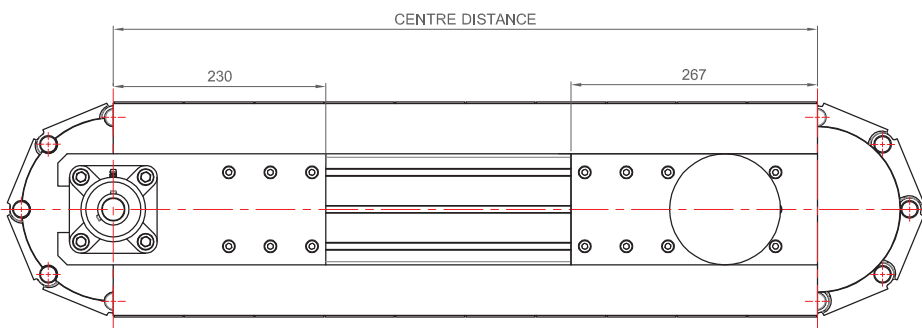
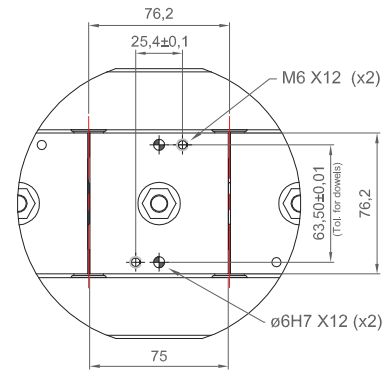
Evaluación dimensional: __mm* (pag. 21)

Características adicionales

- Poleas dentadas con 8 dientes
- Viga de aluminio
- Versión SQUARED disponible (vea la página 30)
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
0,75" - 1,5" - 3" - 6" - 9" - 12" - 15" - 18" - 21" - 24" OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	24" (609,6 mm) a 324" (8229,6 mm)	PLC 3"

PLC 4" (101,6 mm)

Longitud del pallet: 101,6 mm

Distancia entrecentros: de 711,2 a 8229,6 mm

Capacidad de carga:

- Sobre cada dos eslabones: 150 kg
- Sobre cada eslabón: 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

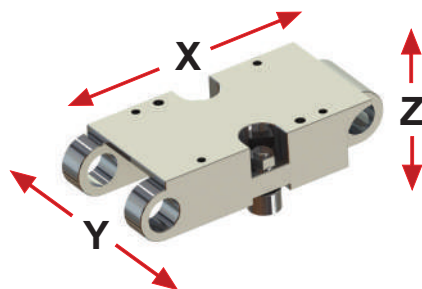
Exactitud:

- Eje X $\pm 0,119$ mm hasta 711,2 mm + $\pm 0,021$ mm cada 500 mm
- Eje Y $\pm 0,127$ mm
- Eje Z $\pm 0,127$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- Eje X $\pm 0,092$ mm
- Eje Y $\pm 0,060$ mm
- Eje Z $\pm 0,060$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 21)

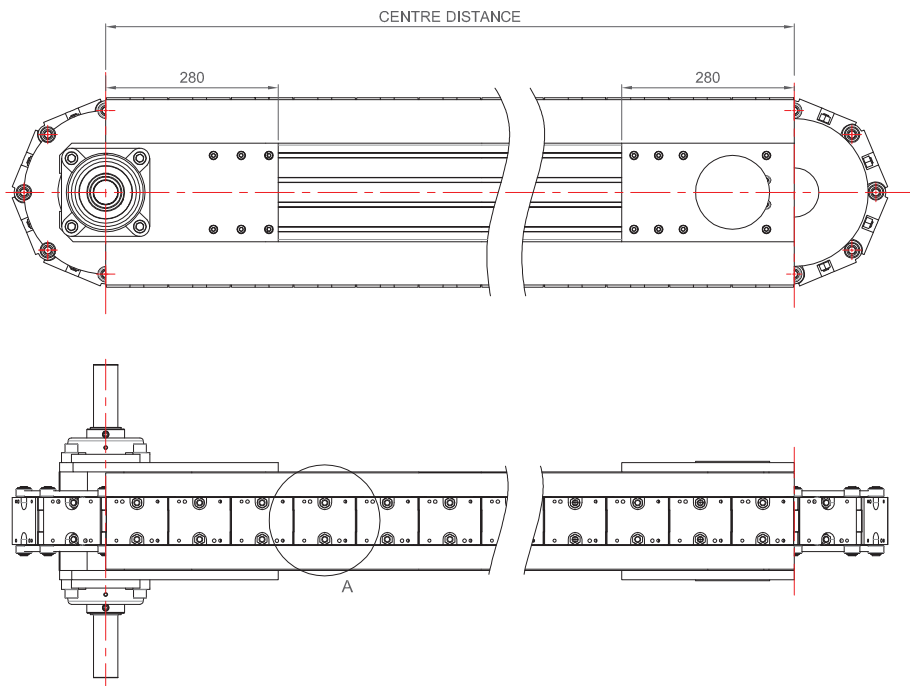
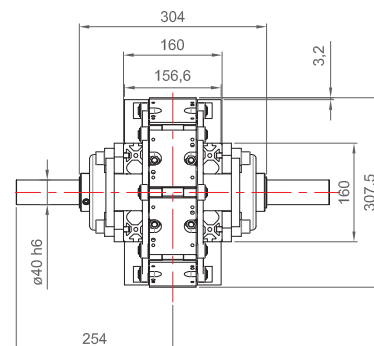
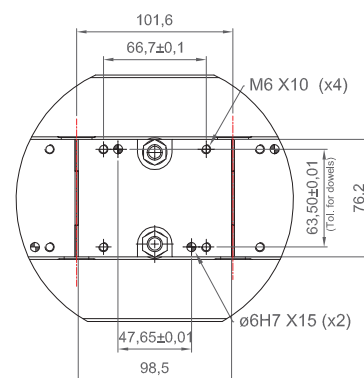
Características adicionales

- Poleas dentadas con 8 dientes
- Viga de aluminio
- Versión SQUARED disponible (vea la página 30)
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
1" - 2" - 4" - 8" - 12" - 16" - 20" - 24" - 28" - 32" OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	28" (711,2 mm) a 324" (8229,6 mm)	PLC 4"

PLC 4,5" (114,3 mm)

Longitud del pallet: 114,3 mm

Distancia entrecentros: de 685,8 a 8229,6 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 150 kg
- **Sobre cada eslabón:** 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

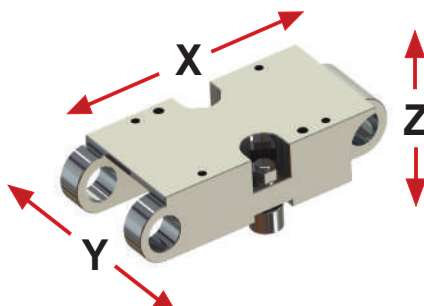
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,118$ mm hasta 685,8 mm +
 $\pm 0,021$ mm cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,127$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,127$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,092$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,060$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,060$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 21)

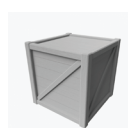
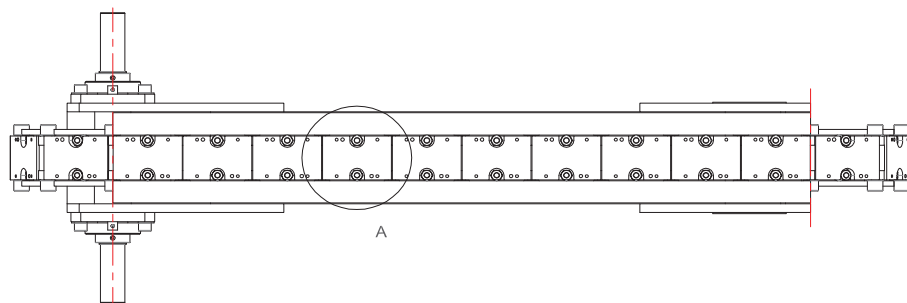
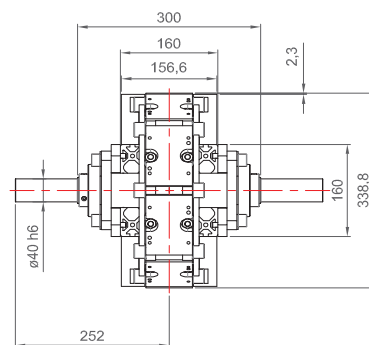
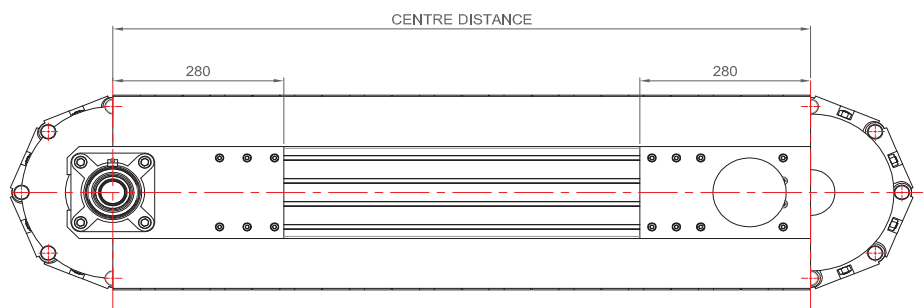
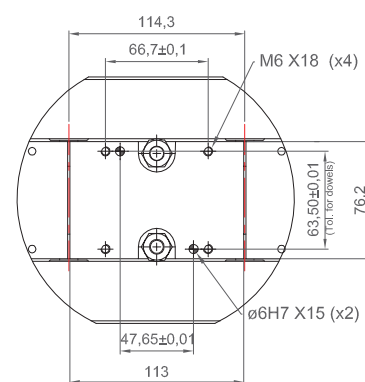
Características adicionales

- Poleas dentadas con 8 dientes
- Viga de aluminio
- Versión SQUARED disponible (vea la página 30)
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
1,125" - 2,25" - 4,5" - 9" - 13,5" - 18" - 22,5" - 27" - 31,5" - 36" OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	27" (685,8 mm) a 324" (8229,6 mm)	PLC 4,5"

PLC 5,5" (139,7 mm)

Longitud del pallet: 139,7 mm

Distancia entrecentros: de 698,5 a 8242,3 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 150 kg
- **Sobre cada eslabón:** 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0120 mm/pallet

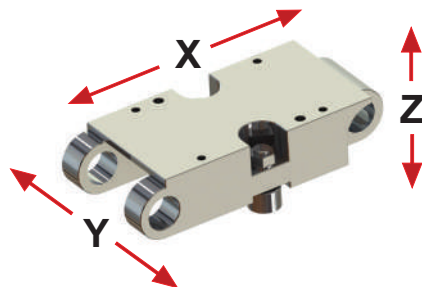
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,118$ mm hasta 698,5 mm +
 $\pm 0,021$ mm cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,127$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,127$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,092$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,060$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,060$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



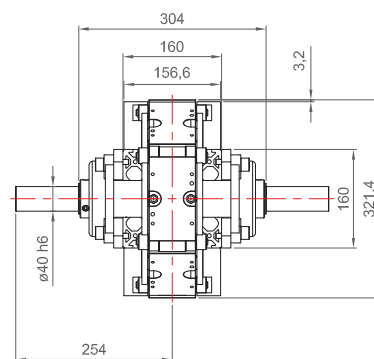
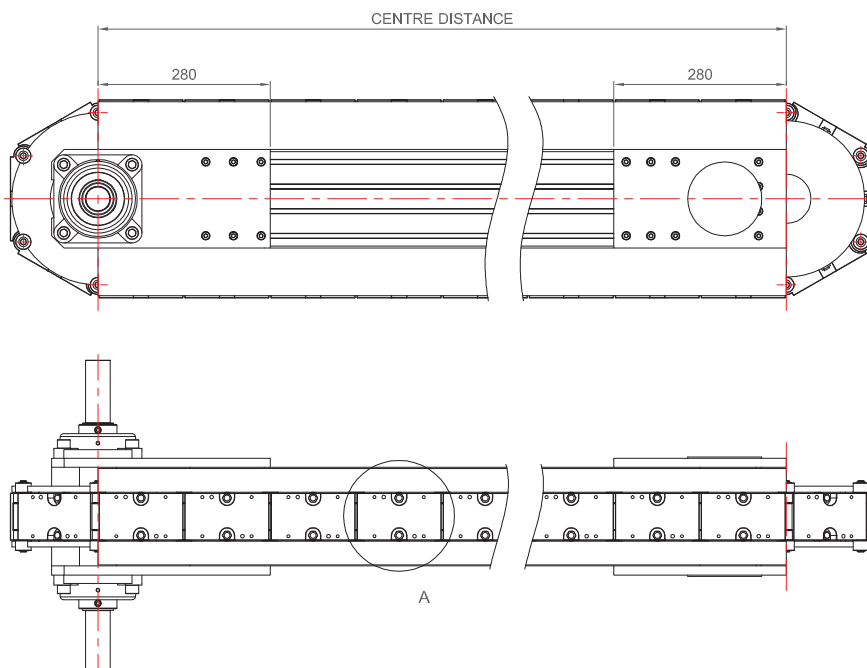
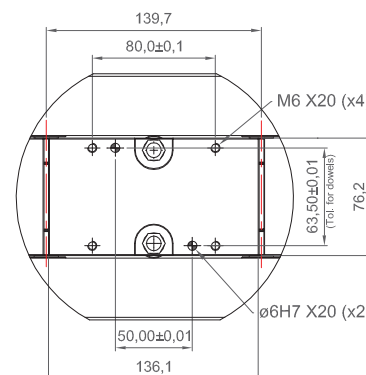
Evaluación dimensional: __mm* (pag. 21)

Características adicionales

- Poleas dentadas con 6 dientes
- Viga de aluminio
- Versión SQUARED disponible (vea la página 30)
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
1,375" - 2,75" - 5,5" - 11" - 16,5" - 22" - 27,5" - 33" OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	27,5" (698,5 mm) a 324,5" (8242,3 mm)	PLC 5.5"

PLC 6" (152,4 mm)

Longitud del pallet: 152,4 mm

Distancia entrecentros: de 609,6 a 8229,6 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 150 kg
- **Sobre cada eslabón:** 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0120 mm/pallet

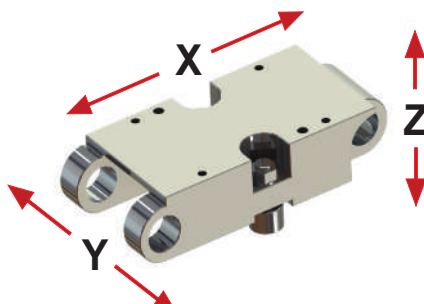
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,115$ mm hasta 609,6 mm +
 $\pm 0,021$ m cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,127$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,127$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,092$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,060$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,060$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 21)

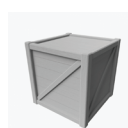
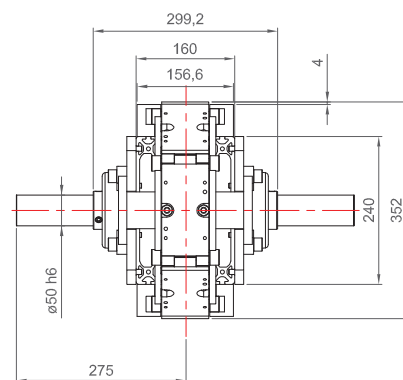
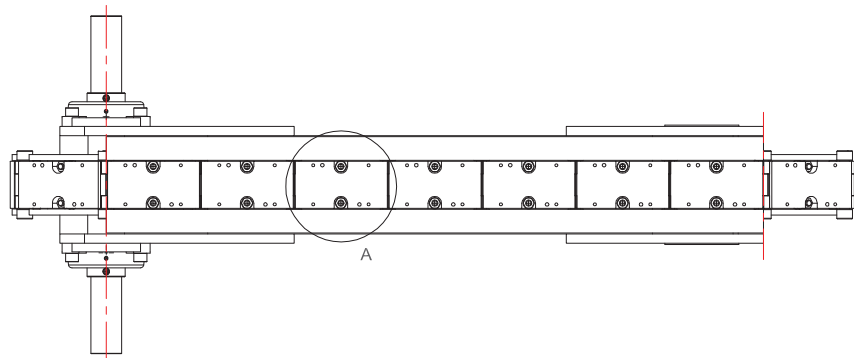
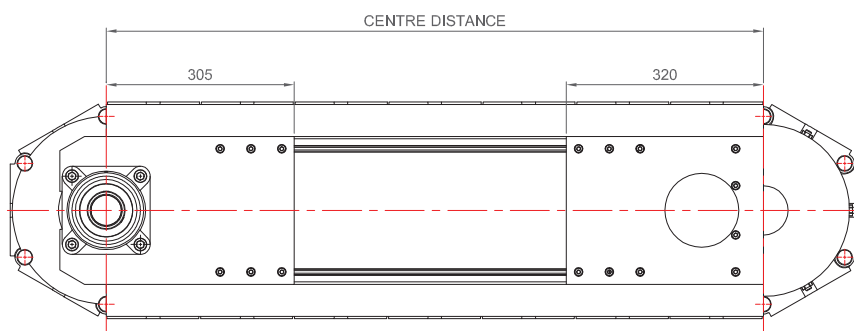
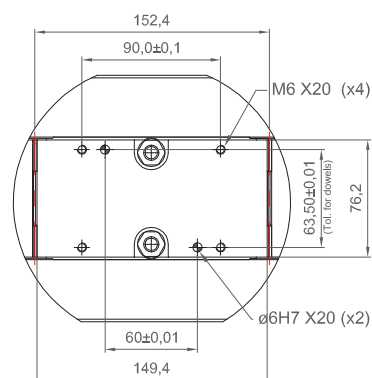
Características adicionales

- Poleas dentadas con 6 dientes
- Viga de aluminio
- Versión SQUARED disponible (vea la página 30)
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
2" - 3" - 6" - 12" - 18" - 24" - 60" - 36"	24" (609,6 mm) a 324" (8229,6 mm)	PLC 6"
OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES		

PLC 100 mm

Longitud del pallet: 100 mm

Distancia entrecentros: de 700 a 8200 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 15 kg
- **Sobre cada eslabón:** 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

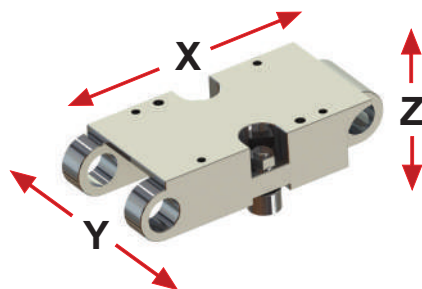
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,119$ mm hasta 700 mm + $\pm 0,021$ mm cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,127$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,127$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,092$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,060$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,060$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 21)

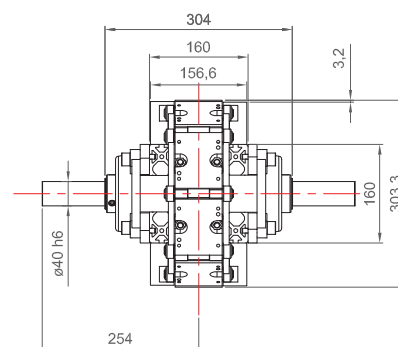
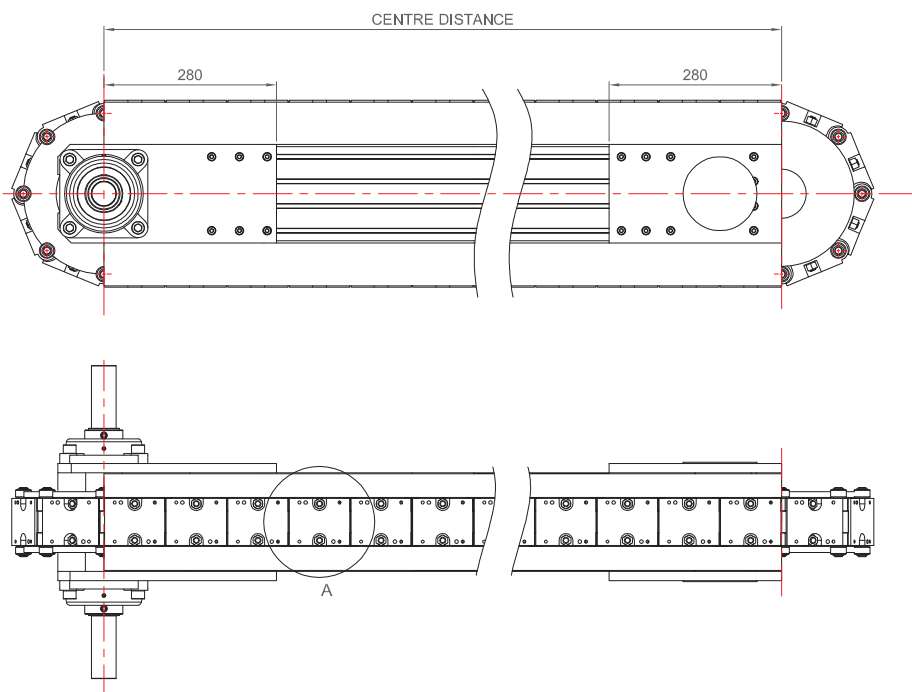
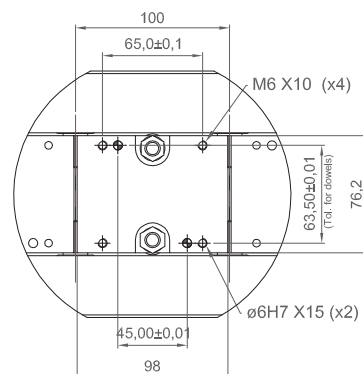
Características adicionales

- Poleas dentadas con 8 dientes
- Viga de aluminio
- Versión SQUARED disponible (vea la página 30)
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
25 - 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 mm OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	700 mm a 8200 mm	PLC 100

PLC 125 mm

Longitud del pallet: 125 mm

Distancia entrecentros: de 875 a 8250 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 150 kg
- **Sobre cada eslabón:** 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

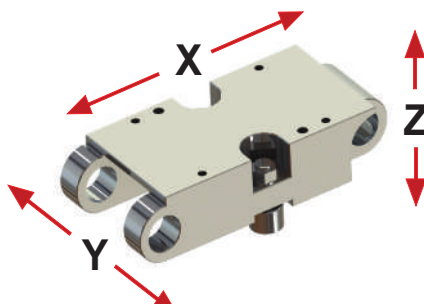
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,126$ mm hasta 875 mm +
 $\pm 0,021$ m cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,127$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,127$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,092$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,060$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,060$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 21)

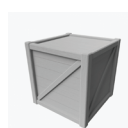
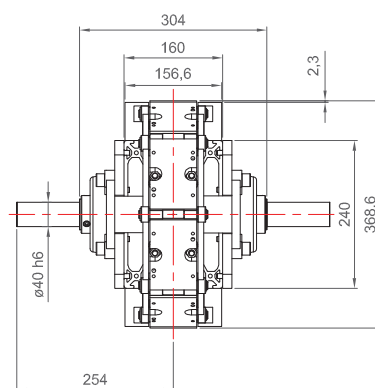
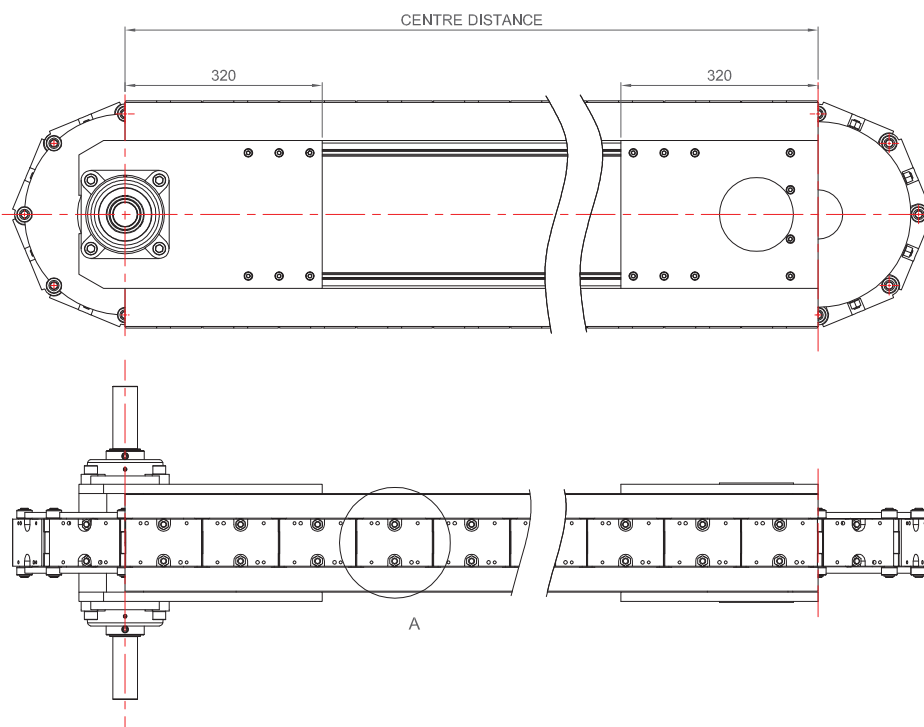
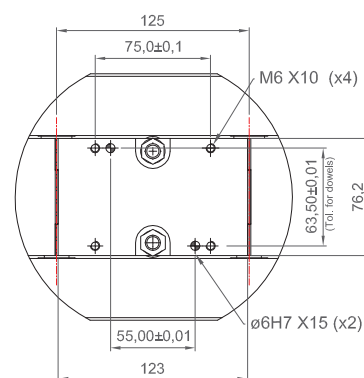
Características adicionales

- Poleas dentadas con 8 dientes
- Viga de aluminio
- Versión SQUARED disponible (vea la página 30)
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
31,25 - 62,5 - 125 - 250 - 375 - 500 - 625 - 750 - 875 - 1000 mm OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	875 mm a 8250 mm	PLC 125

PLC 150 mm

Longitud del pallet: 150 mm

Distancia entrecentros: de 900 a 8400 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 150 kg
- **Sobre cada eslabón:** 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0120 mm/pallet

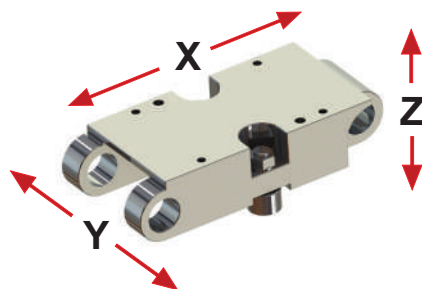
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,127$ mm hasta 900 mm +
 $\pm 0,021$ mm cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,127$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,127$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,092$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,060$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,060$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 21)

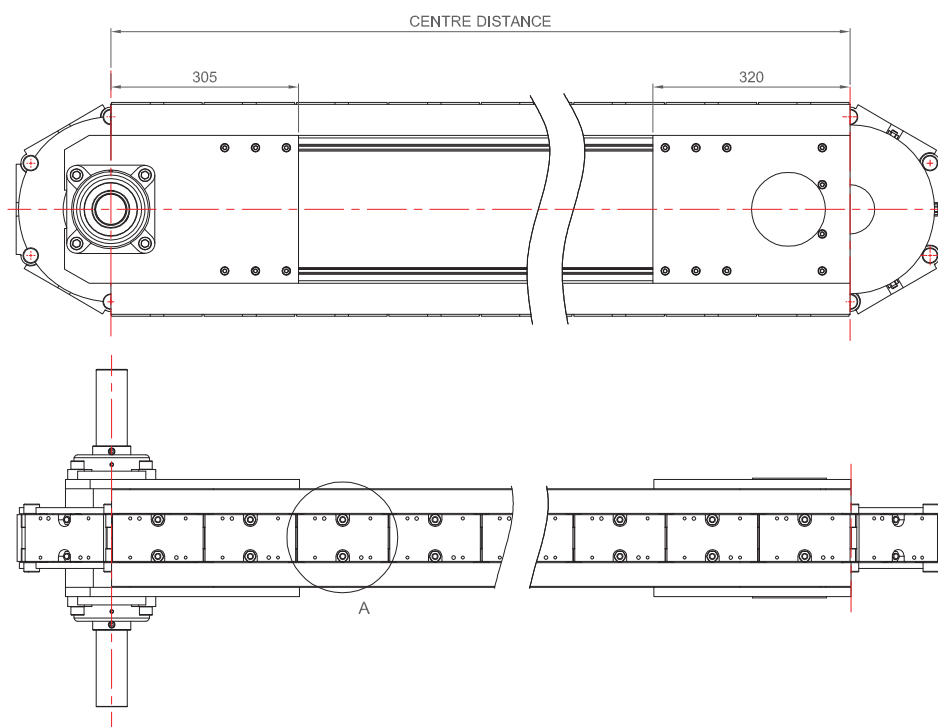
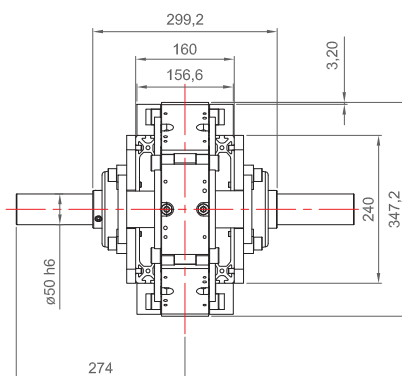
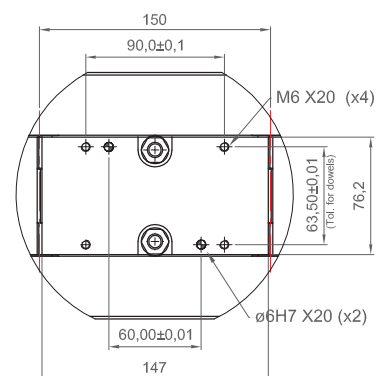
Características adicionales

- Poleas dentadas con 6 dientes
- Viga de aluminio
- Versión SQUARED disponible (vea la página 30)
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
37,5 - 75 - 150 - 300 - 450 - 600 - 750 - 900 mm OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	900 mm a 8400 mm	PLC 150

PLC SQUARE 3"-4"-4,5"-5,5"-6" - 100-125-150 mm

Longitud del pallet: 60-80-100-160 mm

Distancia entrecentros: (varios valores)

Capacidad de carga: (páginas 22-29)

Capacidad de carga radial: (páginas 22-29)

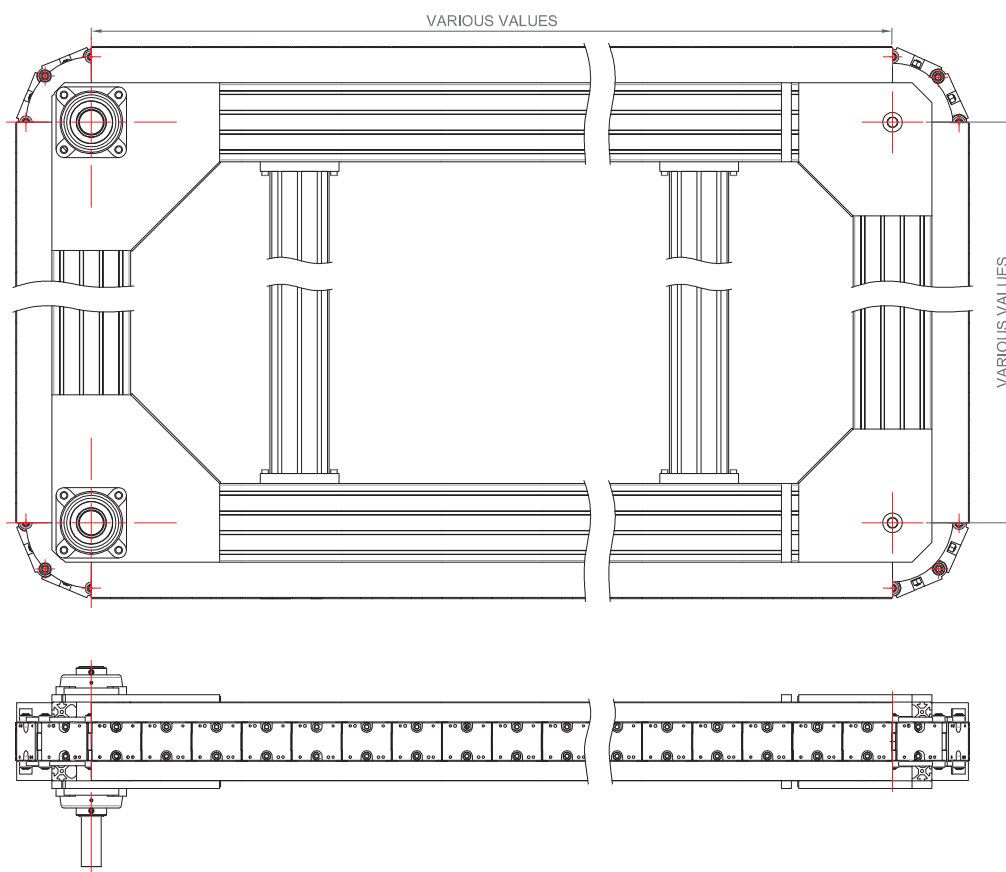
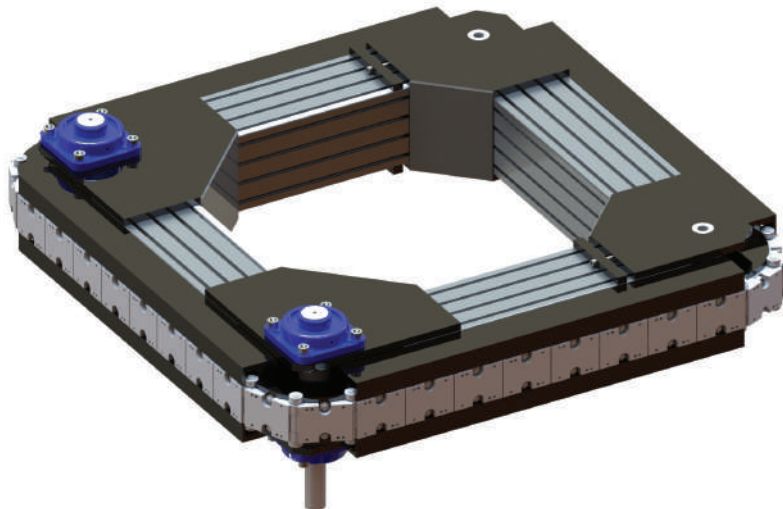
Características adicionales

- Viga de aluminio
- Rodillo seguidor engrasado de por vida
- Alta capacidad de carga radial
- Versión Get And Joint disponible
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

Visión general del PLC SQUARE



GET AND JOINT
versión disponible

Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
(VARIOS EN REFERENCIA AL TAMAÑO DEL ESLABÓN) OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	(VARIOUS VALUES)	PLC SQUARE 3"-4"-4,5"-5,5"-6" ..

PRECISION LINK CONVEYORS HIGH ACCURACY

El Transportador Precision Link Conveyor HA de ITALPLANT es utilizado para montajes y operaciones muy precisas en campos de automatización e investigación. Está compuesto por un viga estructural de acero y una cadena de aluminio (otros materiales bajo pedido), guías de acero y rodillos engrasados de por vida.

Su estructura es modular y de acuerdo con las necesidades del cliente (también se pueden proporcionar orificios y accesorios especiales en la estructura de la viga metálica).

Este transportador es adecuado para todas las operaciones de montaje que requieren muy alta precisión, rigidez y velocidad.

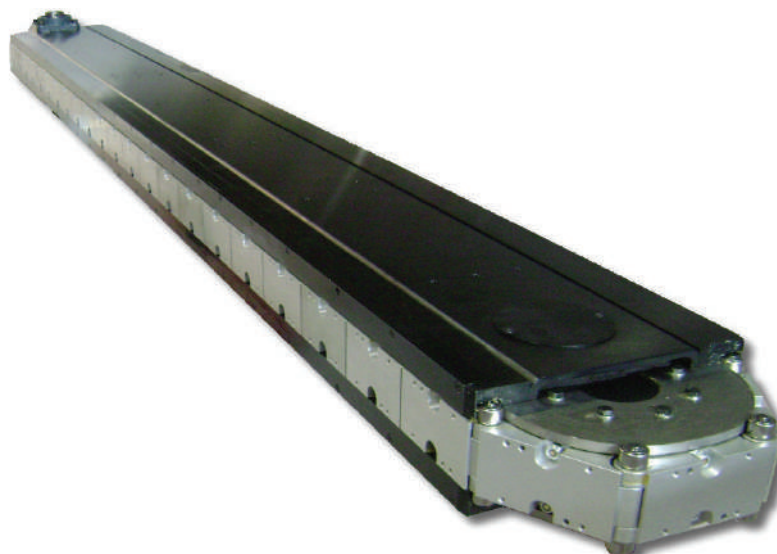
Para este tipo de transportadores existen dos variantes adicionales: la versión XL con viga grande y la versión Heavy Duty, adecuada para altas cargas y (aplicaciones del sector auto-movil).

Las motorizaciones aplicables pueden proporcionar un movimiento intermitente - Tablas rotativas de ITAL-PLANT o HER / servomotor con ley de movimiento propio - o continuo - HER / servomotor - (página 7).

Características:

- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Versiones imperiales / métricas
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Rodillos engrasados de por vida
- Opciones de montaje Over-Under/Carrusel
- Longitud y tamaño de los pallets de aluminio, otras especificaciones
- Especificaciones generales: altura, longitud total, pallets pares o impares, disposiciones

Evaluación dimensional: * Si el tamaño lateral del soporte de la pieza de trabajo es más grande que el tamaño nominal del pallet, para evitar la colisión en el radio de esquina de la cinta transportadora, es necesario eliminar el valor indicado; consulte con nuestro Departamento Técnico -



Tamaños de pallets disponibles

1.5" - 2" - 3" - 4" - 4.5" - 5.5" - 6" - 8" - 12" - 100 mm - 125 mm - 150 mm - 250 mm

PLC HA 1,5" (38,1 mm)

Longitud del pallet: 31,1 mm
Distancia entrecentros: de 228,6 a 5943,6 mm

Capacidad de carga:
 • **Sobre cada dos eslabones:** 70 kg
 • **Sobre cada eslabón:** 35 kg

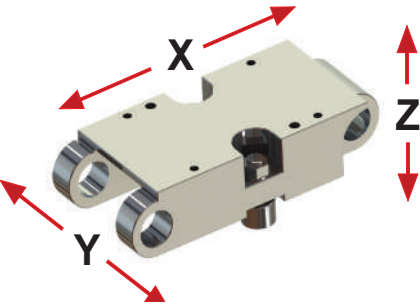
Capacidad de carga radial: 20 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

Exactitud:
 • **Eje X** ± 0,039 mm hasta 228,6 mm +
 ± 0,008 m cada 500 mm
 • **Eje Y** ± 0,050 mm
 • **Eje Z** ± 0,050 mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:
 • **Eje X** ± 0,076 mm
 • **Eje Y** ± 0,040 mm
 • **Eje Z** ± 0,040 mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

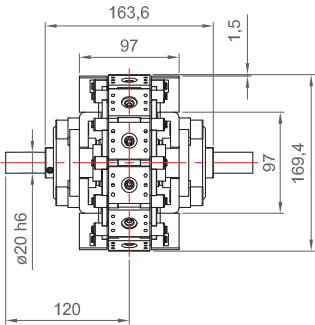
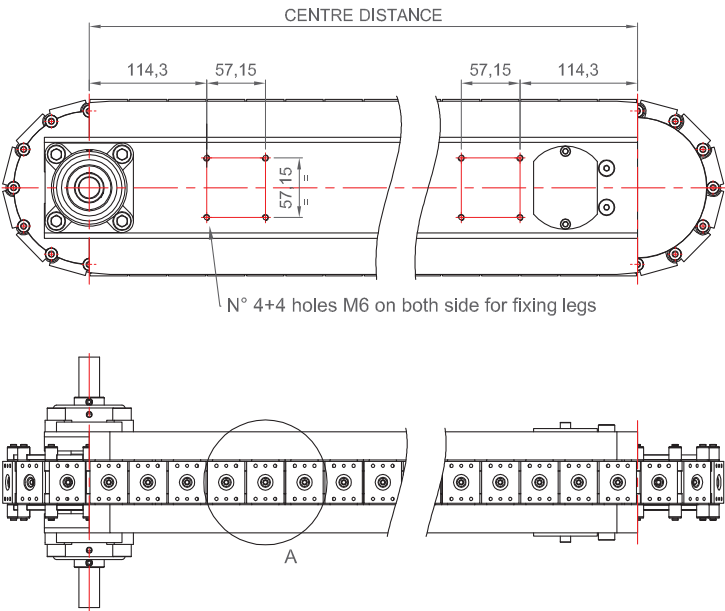
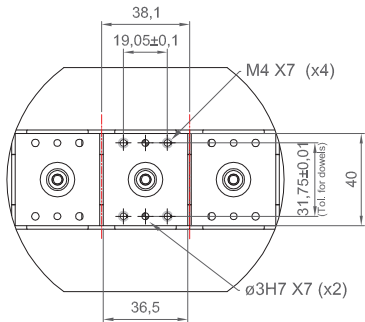
Características adicionales

- Poleas con 12 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
0,375" - 0,75" - 1,5" - 3" - 4,5" - 6" - 7,5" - 9" - 10,5" - 12" - 13,5" - 15" - 16,5" - 18"	9" (228,6 mm) a 234" (5943,6 mm)	PLC HA 1,5"
OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES		

PLC HA 2" (50,8 mm)

Longitud del pallet: 50,8 mm

Distancia entrecentros: de 304,8 a 5892,8 mm

Capacidad de carga:

- Sobre cada dos eslabones: 90 kg
- Sobre cada eslabón: 45 kg

Capacidad de carga radial: 45 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

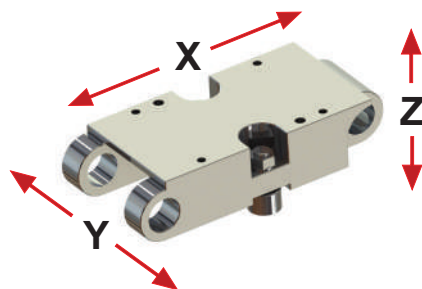
Exactitud:

- Eje X $\pm 0,040$ mm hasta 304,8 mm +
 $\pm 0,008$ mm cada 500 mm
- Eje Y $\pm 0,050$ mm
- Eje Z $\pm 0,050$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- Eje X $\pm 0,076$ mm
- Eje Y $\pm 0,040$ mm
- Eje Z $\pm 0,040$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

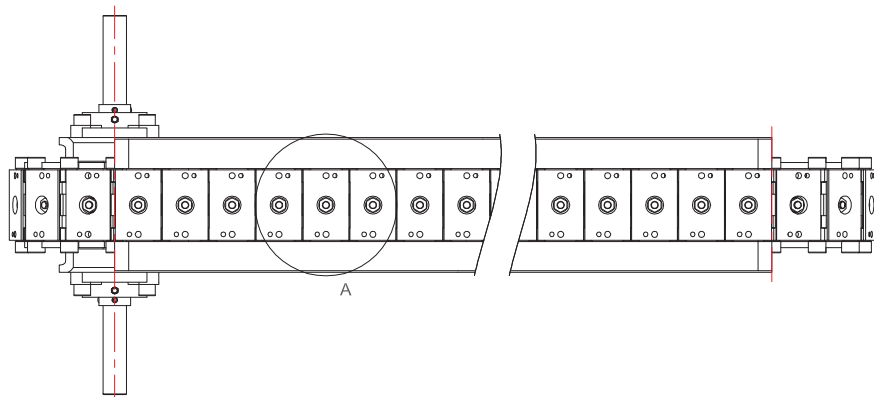
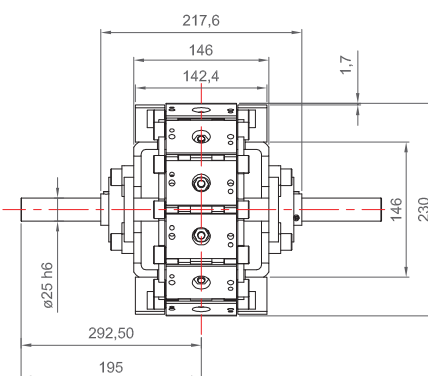
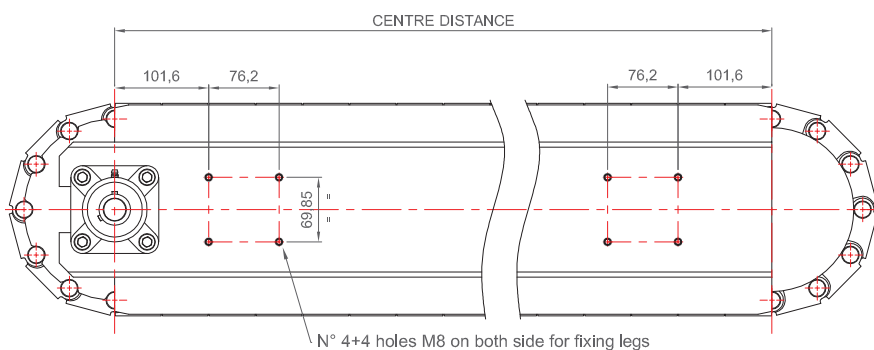
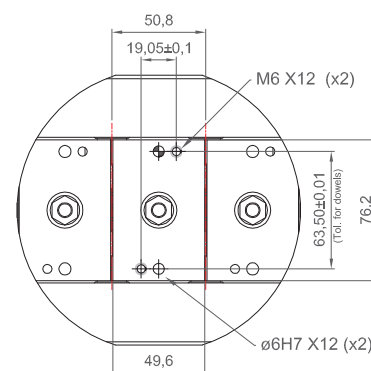
Características adicionales

- Poleas con 12 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



Carreras disponibles

0,5" - 1" - 2" - 4" - 6" - 8" - 10" - 12" - 14" - 16" - 18" - 20" - 22" - 24"
OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES

Distancias entrecentros

12" (304,8 mm) a 232" (5892,8 mm)

Denominación

PLC HA 2"

PLC HA 3" (76,2 mm)

Longitud del pallet: 76,2 mm
Distancia entrecentros: de 381 a 5867,4 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 90 kg
- **Sobre cada eslabón:** 45 kg

Capacidad de carga radial: 45 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

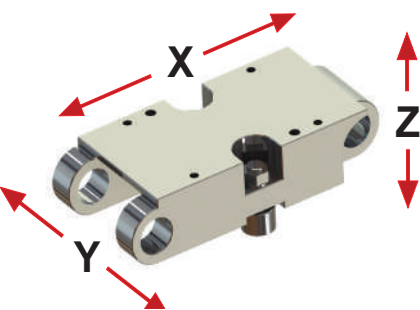
Exactitud:

- **Eje X** ± 0,041 mm hasta 381 mm + ± 0,008 m cada 500 mm
- **Eje Y** ± 0,050 mm
- **Eje Z** ± 0,050 mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** ± 0,076 mm
- **Eje Y** ± 0,040 mm
- **Eje Z** ± 0,040 mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

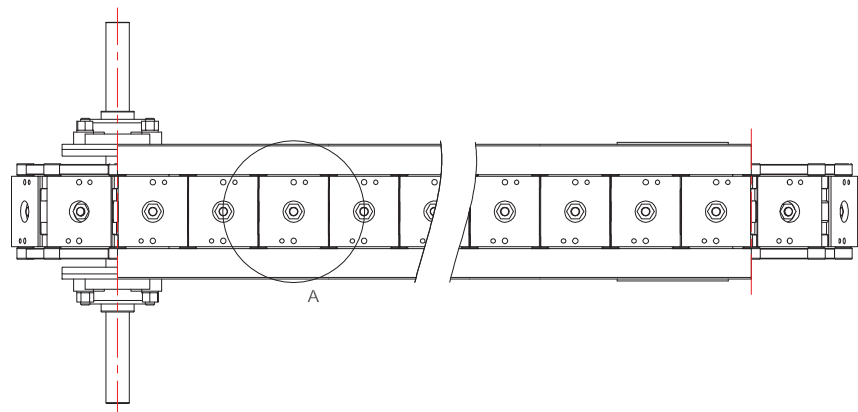
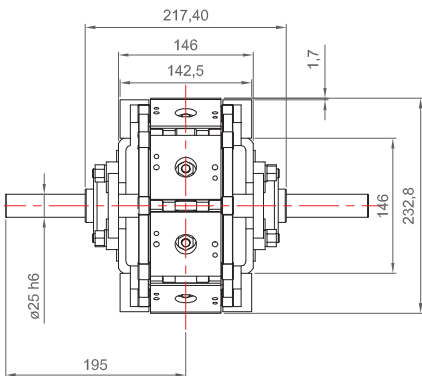
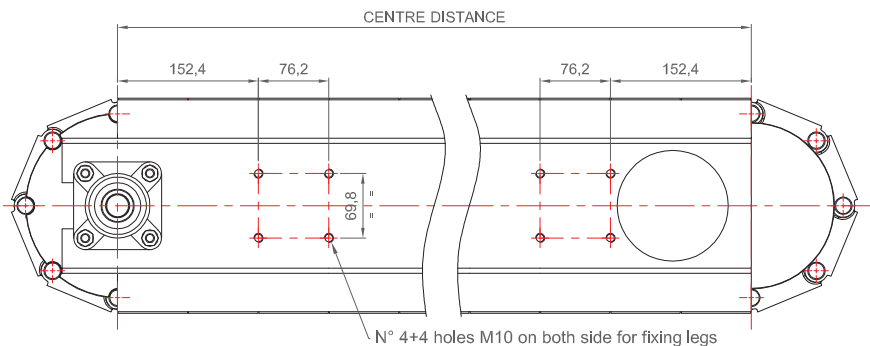
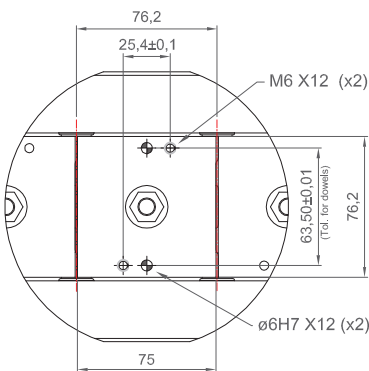
Características adicionales

- Poleas con 8 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijacion de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
0,75" - 1.5" - 3" - 6" - 9" - 12" - 15" - 18" - 21" - 24" OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	15" (381 mm) a 231" (5867,4 mm)	PLC HA 3"

PLC HA 4" (101,6 mm)

Longitud del pallet: 101,6 mm

Distancia entrecentros: de 508 a 11887,2 mm

Capacidad de carga:

- Sobre cada dos eslabones: 150 kg
- Sobre cada eslabón: 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

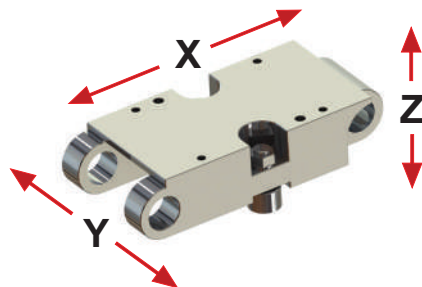
Exactitud:

- Eje X $\pm 0,035$ mm hasta 508 mm +
 $\pm 0,007$ mm cada 500 mm
- Eje Y $\pm 0,040$ mm
- Eje Z $\pm 0,040$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- Eje X $\pm 0,076$ mm
- Eje Y $\pm 0,040$ mm
- Eje Z $\pm 0,040$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

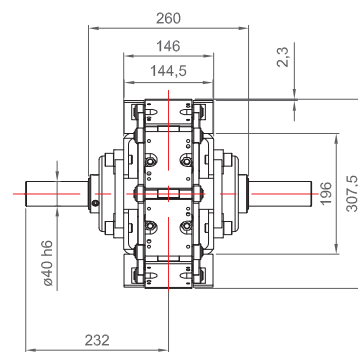
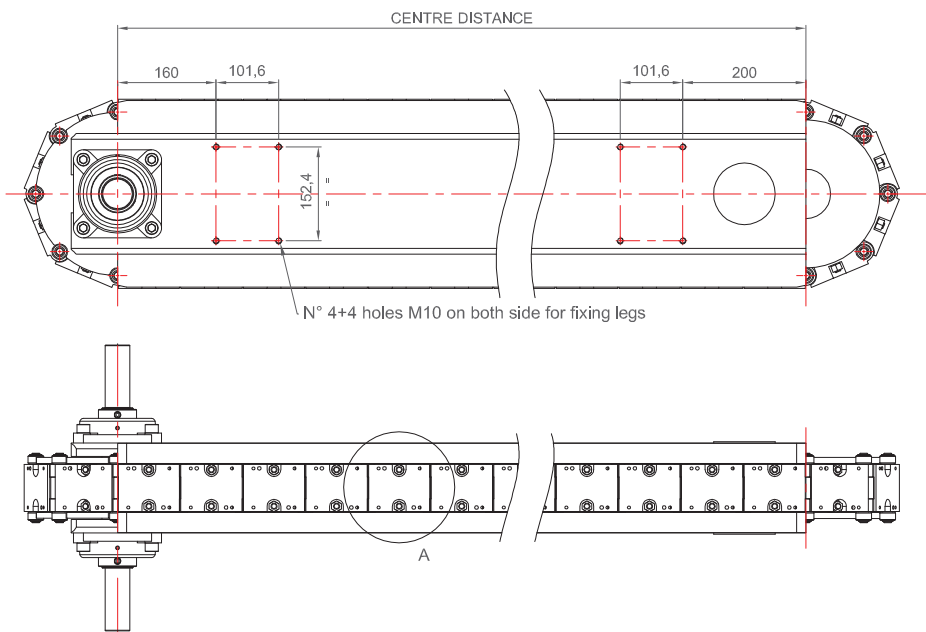
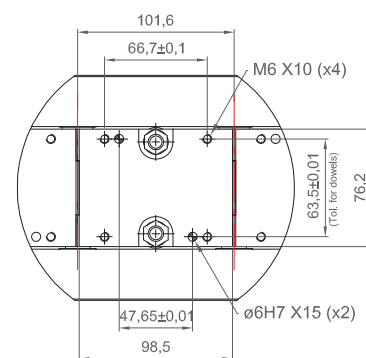
Características adicionales

- Poleas con 8 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



PLC HA 4" (101,6 mm) - XL Versión

Longitud del pallet: 101,6 mm
Distancia entrecentros: de 609,6 a 11887,2 mm

Capacidad de carga:
• **Sobre cada dos eslabones:** 150 kg
• **Sobre cada eslabón:** 75 kg

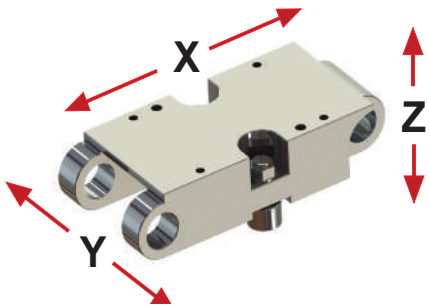
Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

Exactitud:
• **Eje X** ± 0,040 mm hasta 609,6 mm +
± 0,007 m cada 500 mm
• **Eje Y** ± 0,040 mm
• **Eje Z** ± 0,040 mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:
• **Eje X** ± 0,076 mm
• **Eje Y** ± 0,040 mm
• **Eje Z** ± 0,040 mm

Visión general del eslabón/Pallet



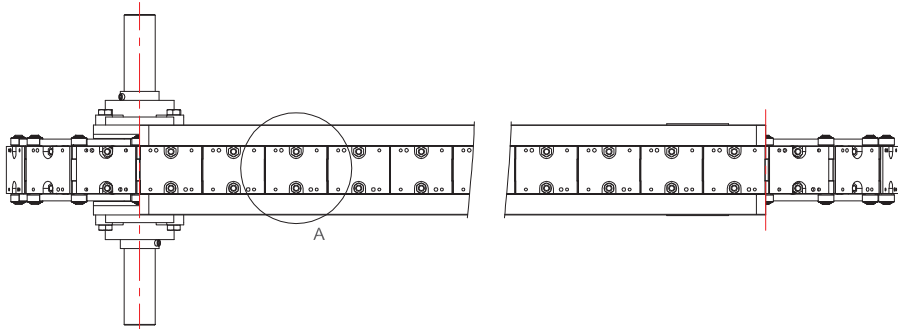
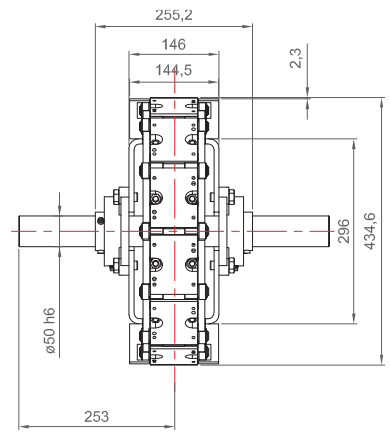
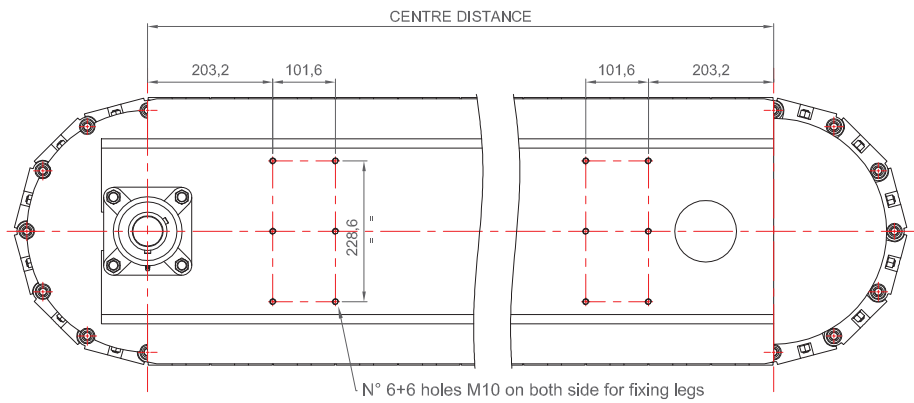
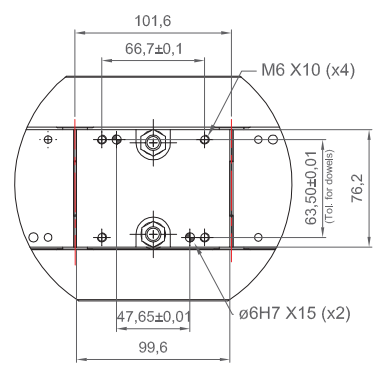
Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

Características adicionales

- Poleas con 12 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base



Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
1" - 2" - 4" - 8" - 12" - 16" - 20" - 24" - 28" - 32" - 36" - 40" - 44" - 48" OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	24" (609,6 mm) a 468" (11887,2 mm)	PLC HA 4" XL

PLC HA 4,5" (114,3 mm)

Longitud del pallet: 114,3 mm

Distancia entrecentros: de 571,5 a 11887,2 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 150 kg
- **Sobre cada eslabón:** 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

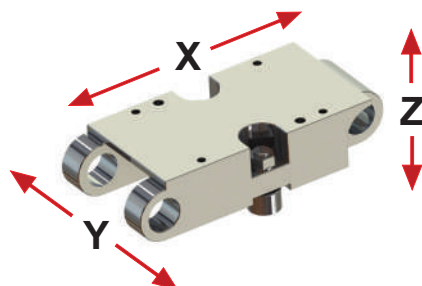
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,036$ mm hasta 571,5 mm + $\pm 0,007$ mm cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,040$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,040$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,076$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,040$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,040$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

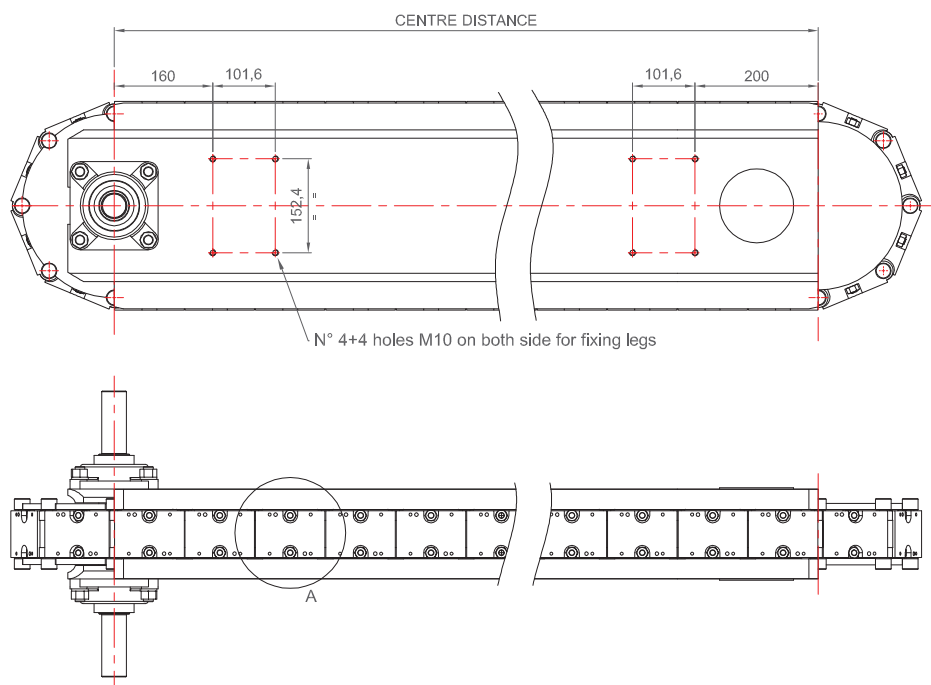
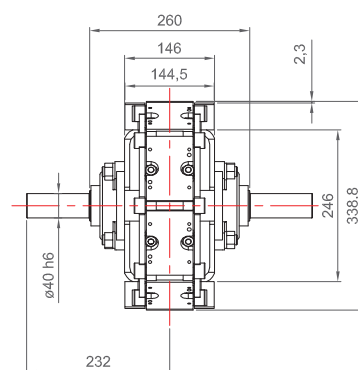
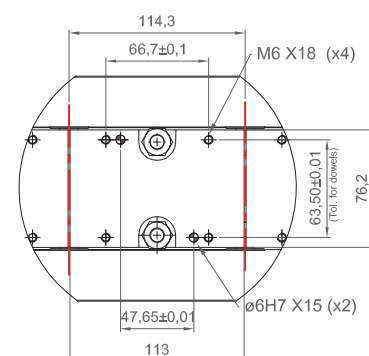
Características adicionales

- Poleas con 8 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
1,125" - 2,25" - 4,5" - 9" - 13,5" - 18" - 22,5" - 27" - 31,5" - 36" OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	22,5" (571,5 mm) a 468" (11887,2 mm)	PLC HA 4.5"

PLC HA 5,5" (139,7 mm)

Longitud del pallet: 139,7 mm
Distancia entrecentros: de 558,8 a 11874,5 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 150 kg
- **Sobre cada eslabón:** 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0120 mm/pallet

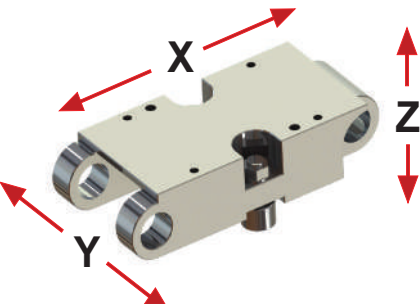
Exactitud:

- **Eje X** ± 0,035 mm hasta 558,8 mm + ± 0,007 m cada 500 mm
- **Eje Y** ± 0,040 mm
- **Eje Z** ± 0,040 mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** ± 0,076 mm
- **Eje Y** ± 0,040 mm
- **Eje Z** ± 0,040 mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

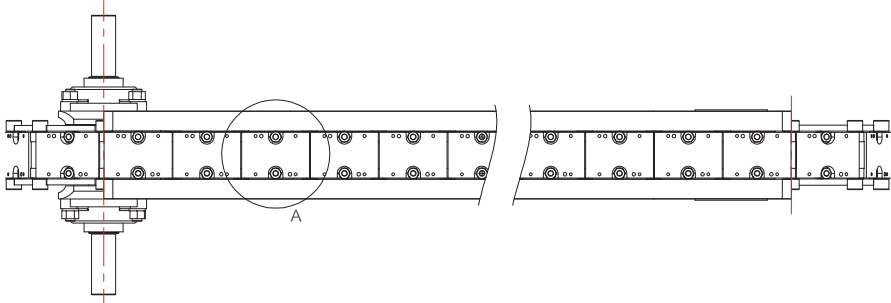
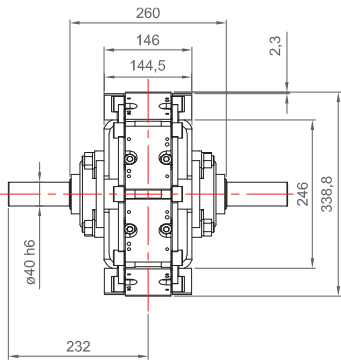
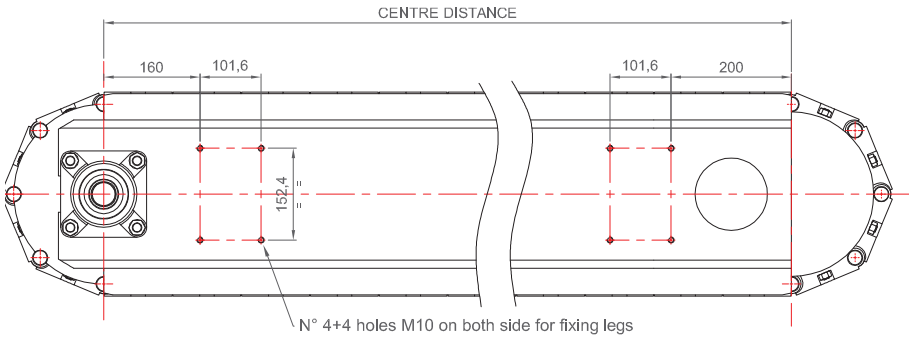
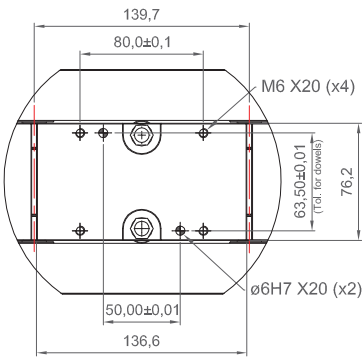
Características adicionales

- Poleas con 6 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijacion de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
1,375" - 2,75" - 5,5" - 11" - 16,5" - 22" - 27,5" - 33" OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	22" (558,8 mm) a 467,5" (11874,5 mm)	PLC HA 5,5"

PLC HA 12" (304,8 mm) - HEAVY DUTY Versión

Longitud del pallet: 304,8 mm

Distancia entrecentros: de 1219,2 a 11887,2 mm

Capacidad de carga:

- Sobre cada dos eslabones: 150 kg
- Sobre cada eslabón: 75 kg

Capacidad de carga radial: 180 Nm

Desviación de longitud: + 0,0120 mm/pallet

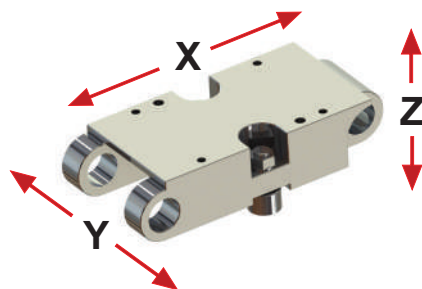
Exactitud:

- Eje X $\pm 0,049$ mm hasta 1219,2 mm + $\pm 0,007$ mm cada 500 mm
- Eje Y $\pm 0,040$ mm
- Eje Z $\pm 0,040$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- Eje X $\pm 0,076$ mm
- Eje Y $\pm 0,040$ mm
- Eje Z $\pm 0,040$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Opciones bajo pedido

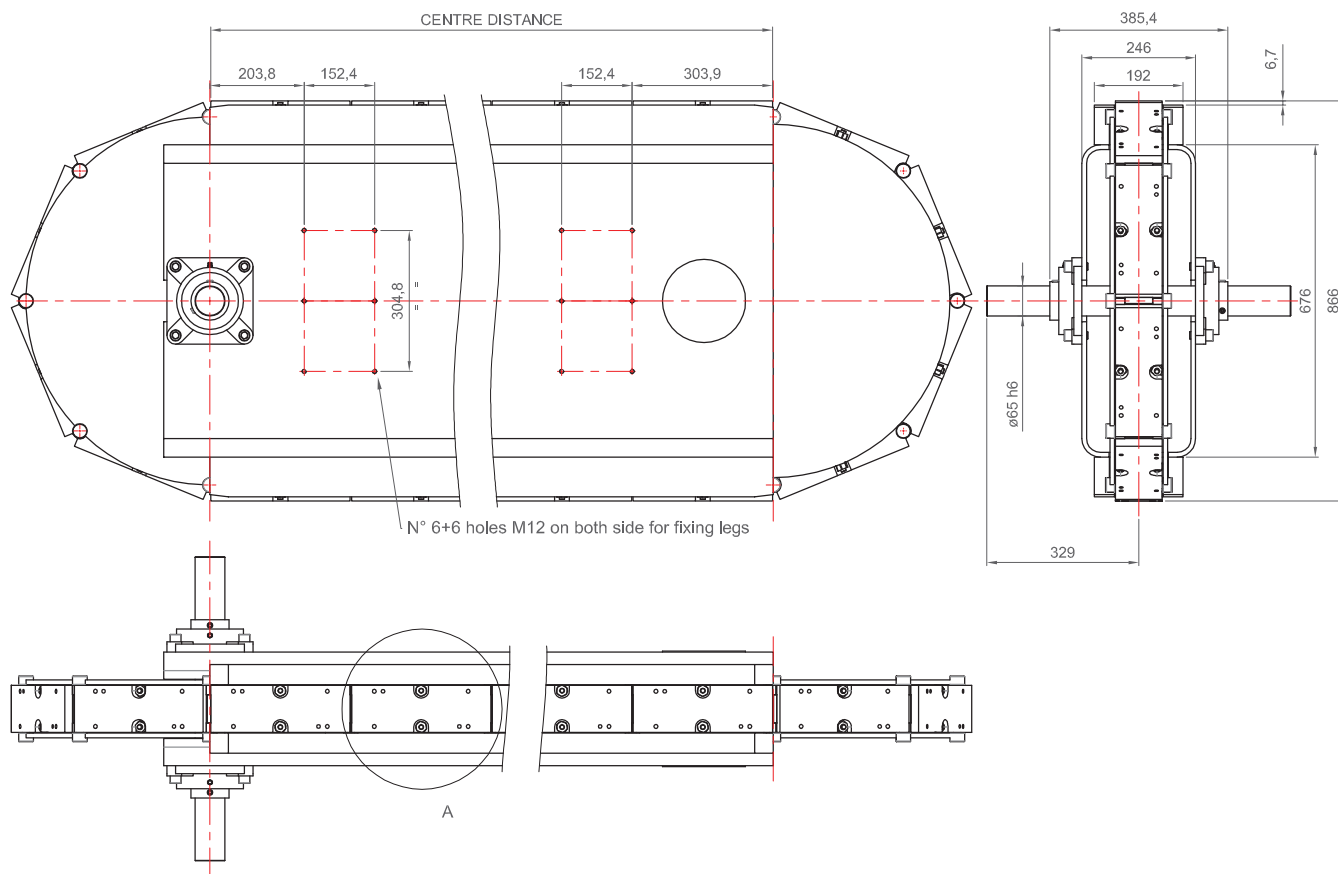
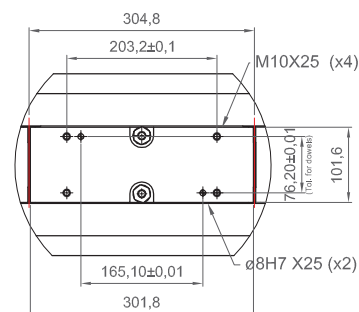
- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

Características adicionales

- Poleas con 8 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

VIEW FROM "A"



Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
3" - 6" - 12" - 24" - 36" - 48" - 60" - 72" - 84" - 96" OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	48" (1219,2 mm) a 468" (11887,2 mm)	PLC HA 12"

PLC HA 100 mm

Longitud del pallet: 100 mm

Distancia entrecentros: de 500 a 11900 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 150 kg
- **Sobre cada eslabón:** 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

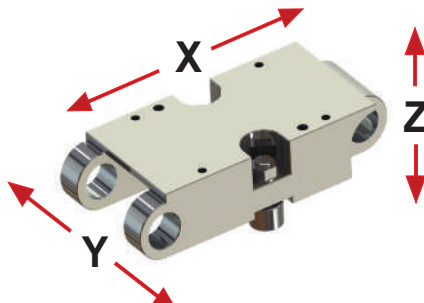
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,035$ mm hasta 500 mm +
 $\pm 0,007$ m cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,040$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,040$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,076$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,040$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,040$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

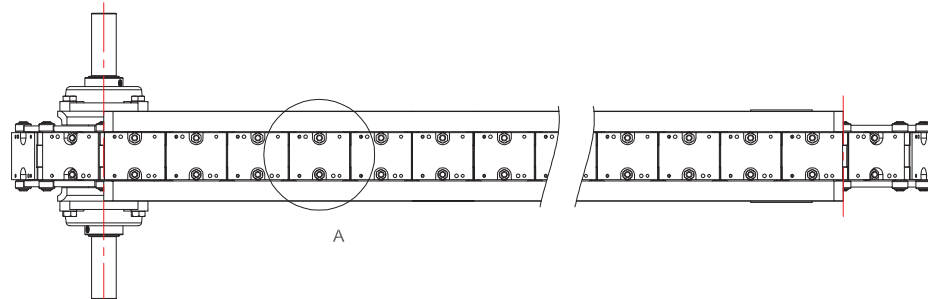
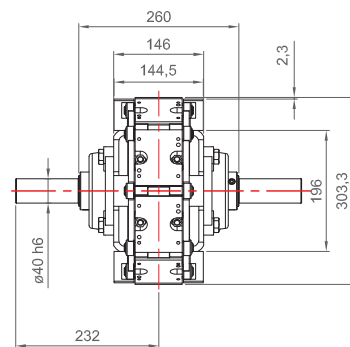
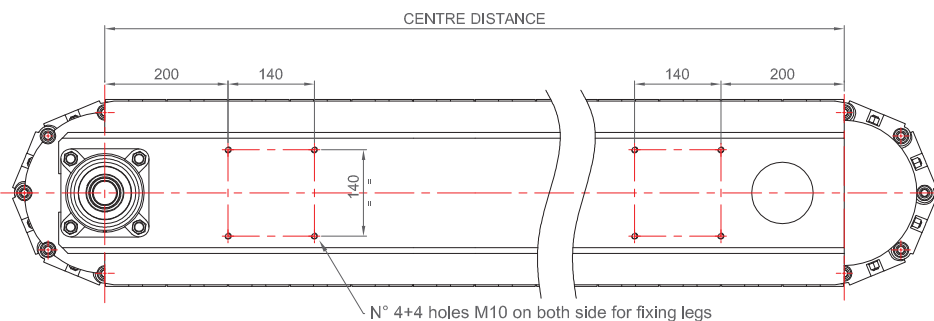
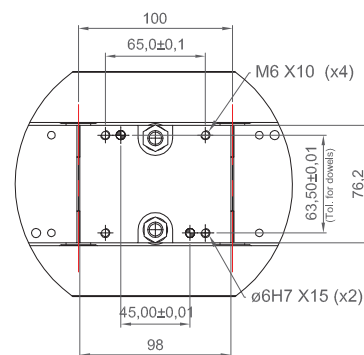
Características adicionales

- Poleas con 8 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



Carreras disponibles

25 - 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 mm
 OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES

Distancias entrecentros

500 mm a 11900 mm

Denominación

PLC HA 100

PLC HA 125 mm

Longitud del pallet: 125 mm

Distancia entrecentros: de 500 a 11875 mm

Capacidad de carga:

- Sobre cada dos eslabones: 150 kg
- Sobre cada eslabón: 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0127 mm/pallet

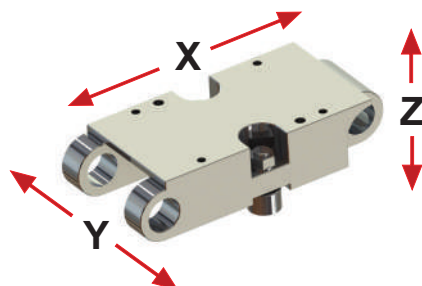
Exactitud:

- Eje X $\pm 0,035$ mm hasta 500 mm +
 $\pm 0,007$ mm cada 500 mm
- Eje Y $\pm 0,040$ mm
- Eje Z $\pm 0,040$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- Eje X $\pm 0,076$ mm
- Eje Y $\pm 0,040$ mm
- Eje Z $\pm 0,040$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



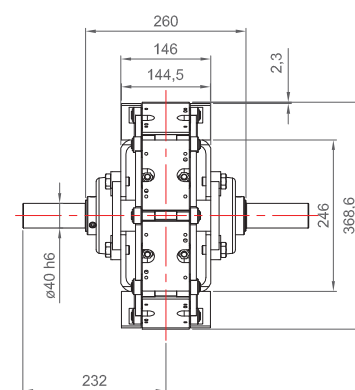
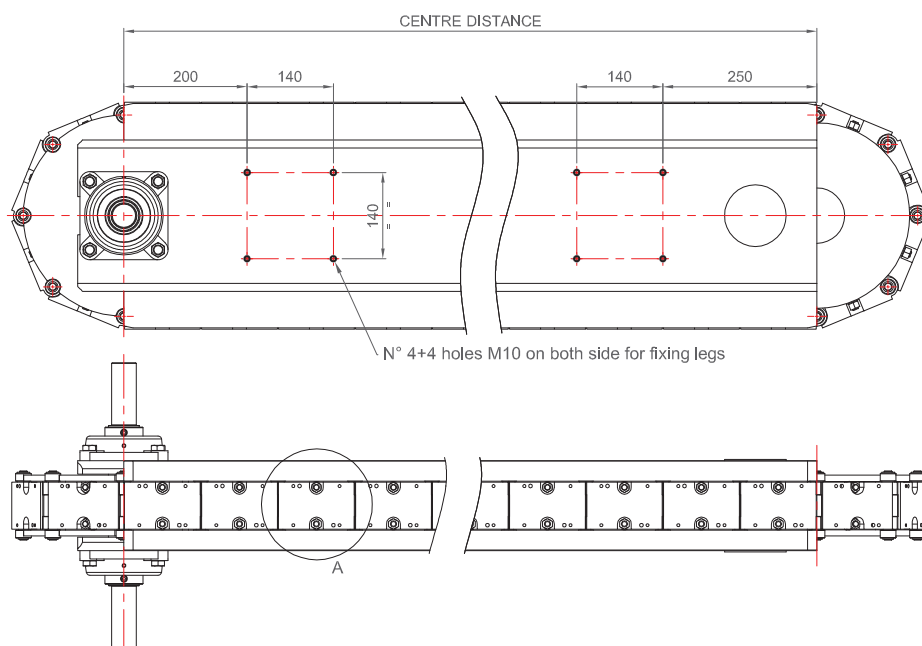
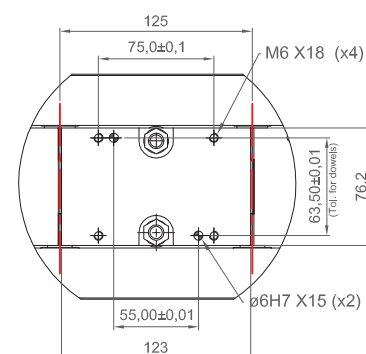
Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

Características adicionales

- Poleas con 8 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base



Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
31,25 - 62,5 - 125 - 250 - 375 - 500 - 625 - 750 - 875 - 1000 mm OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	500 mm a 11875 mm	PLC HA 125

PLC HA 150 mm

Longitud del pallet: 150 mm

Distancia entrecentros: de 600 a 11850 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 150 kg
- **Sobre cada eslabón:** 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0120 mm/pallet

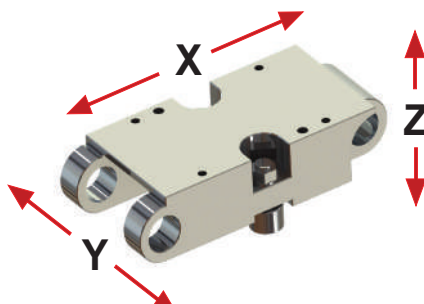
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,036$ mm hasta 600 mm +
 $\pm 0,007$ m cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,040$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,040$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,076$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,040$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,040$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

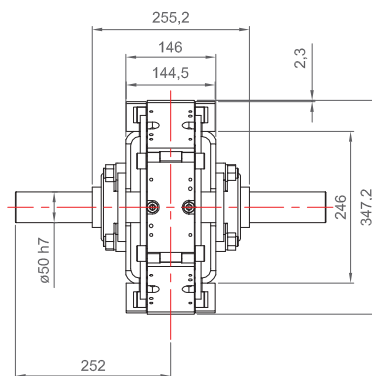
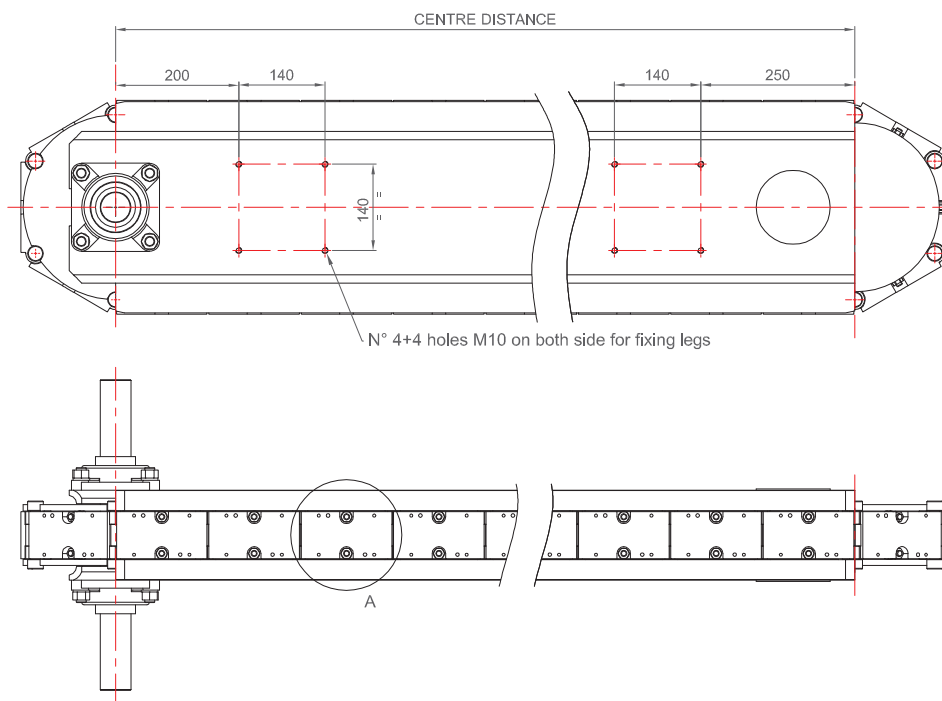
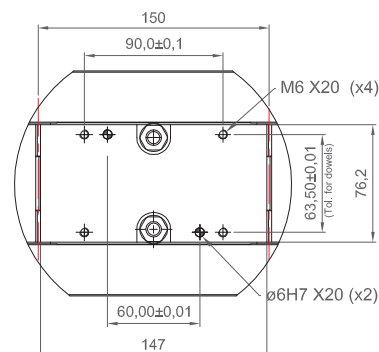
Características adicionales

- Poleas con 6 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



Carreras disponibles

37,5 - 75 - 150 - 300 - 450 - 600 - 750 - 900 mm
OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES

Distancias entrecentros

600 mm a 11850 mm

Denominación

PLC HA 150

PLC HA 150 mm - XL Versión

Longitud del pallet: 150 mm

Distancia entrecentros: de 750 a 11850 mm

Capacidad de carga:

- Sobre cada dos eslabones: 150 kg
- Sobre cada eslabón: 75 kg

Capacidad de carga radial: 130 Nm

Desviación de longitud: + 0,0120 mm/pallet

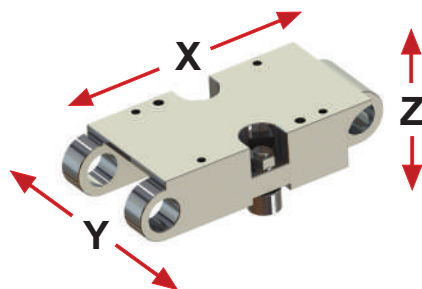
Exactitud:

- Eje X $\pm 0,042$ mm asta 750 mm +
 $\pm 0,007$ mm cada 500 mm
- Eje Y $\pm 0,040$ mm
- Eje Z $\pm 0,040$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- Eje X $\pm 0,076$ mm
- Eje Y $\pm 0,040$ mm
- Eje Z $\pm 0,040$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

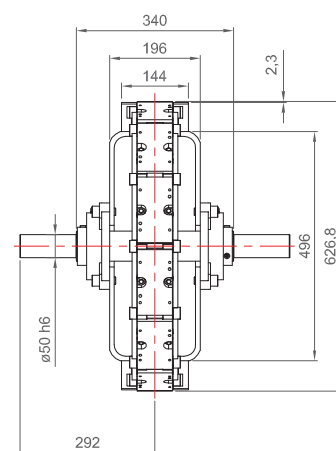
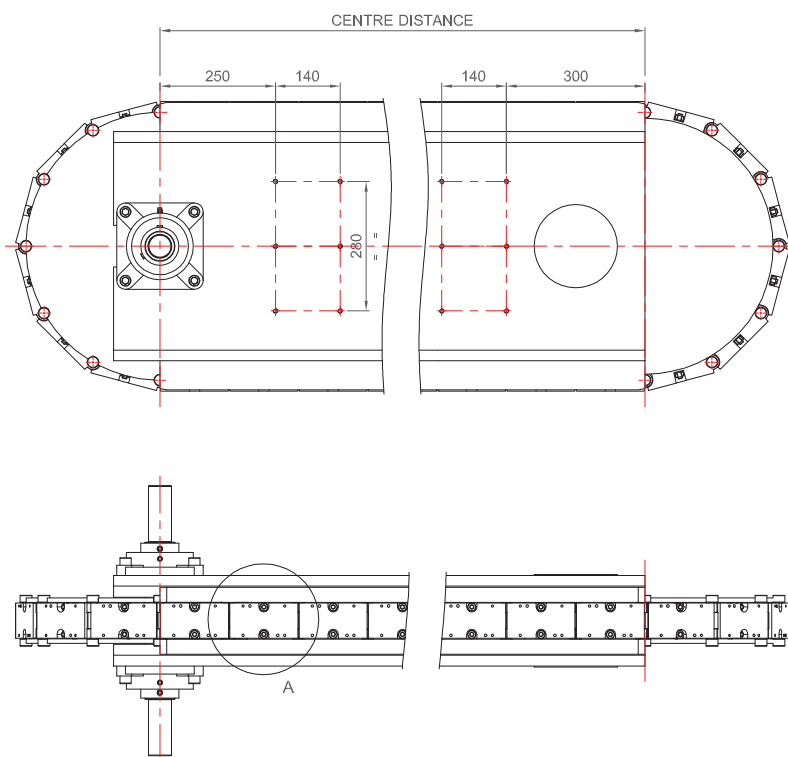
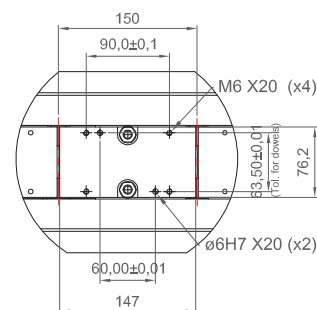
Características adicionales

- Poleas con 12 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base

VIEW FROM "A"



Carreras disponibles	Distancias entrecentros	Denominación
37,5 · 75 · 150 · 300 · 450 · 600 · 750 · 900 · 1050 · 1200 · 1350 · 1500 · 1650 · 1800 mm OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES	750 mm a 11850 mm	PLC HA 150 XL

PLC HA 250 mm

Longitud del pallet: 250 mm

Distancia entrecentros: de 1000 a 11750 mm

Capacidad de carga:

- **Sobre cada dos eslabones:** 150 kg
- **Sobre cada eslabón:** 75 kg

Capacidad de carga radial: 180 Nm

Desviación de longitud: + 0,0120 mm/pallet

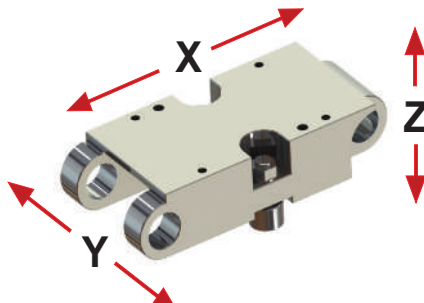
Exactitud:

- **Eje X** $\pm 0,045$ mm hasta 1000 mm +
+ 0,007 m cada 500 mm
- **Eje Y** $\pm 0,040$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,040$ mm

Tolerancia por inclinación de los eslabones:

- **Eje X** $\pm 0,076$ mm
- **Eje Y** $\pm 0,040$ mm
- **Eje Z** $\pm 0,040$ mm

Visión general del eslabón/Pallet



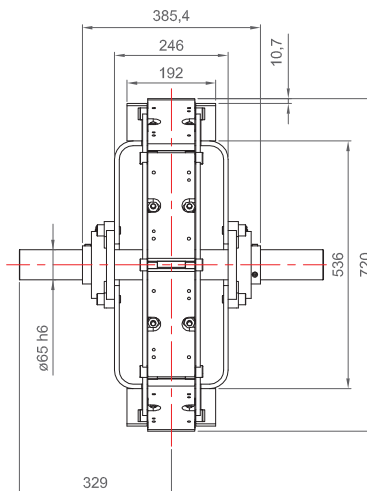
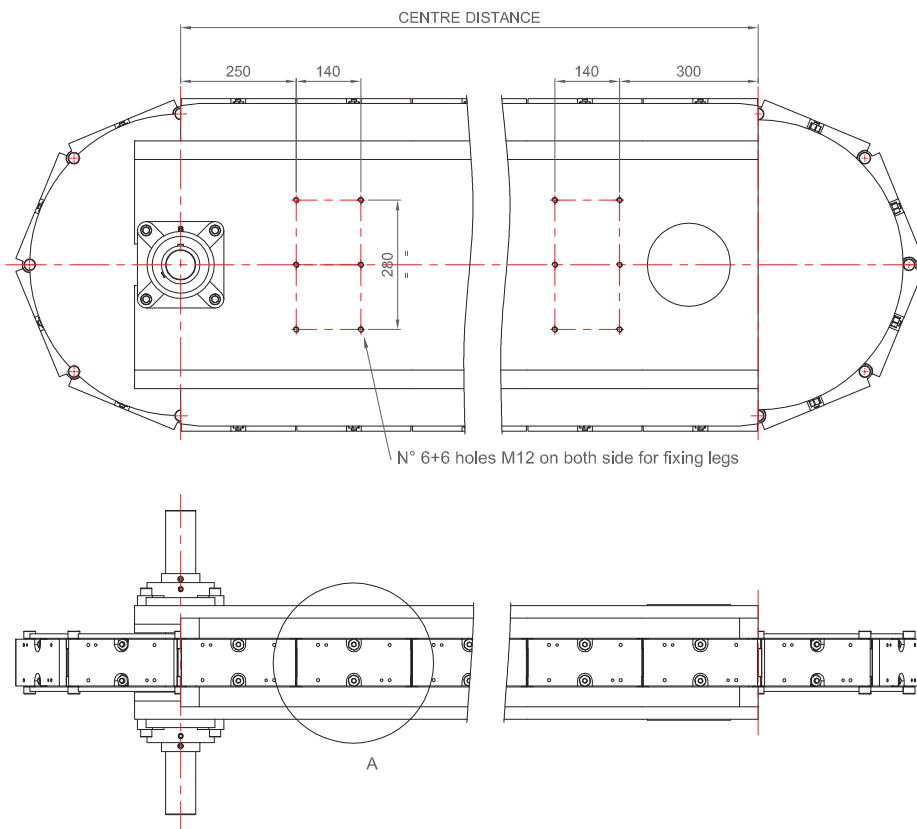
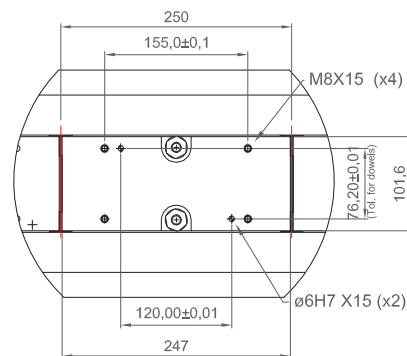
Evaluación dimensional: __mm* (pag. 31)

Características adicionales

- Poleas con 8 dientes
- Viga de acero estructural con alta rigidez
- Repetibilidad de alta precisión
- Alta capacidad de carga radial
- Over-Under / Carousel mounting options

Opciones bajo pedido

- Indexador Globoidal como motorización
- Eje de entrada especial
- Taladros de fijación de los pallets personalizados
- Eslabones Pallet para alta temperatura
- Montaje pendular de la motorización
- Soportes con regulación X-Y-Z
- Bastidor base



Carreras disponibles

62,5 - 125 - 250 - 500 - 750 - 1000 - 1250 - 1500 - 1750 - 2000 mm
 OTROS CARRERAS OBTENIBLES CON SERVOMOTORES

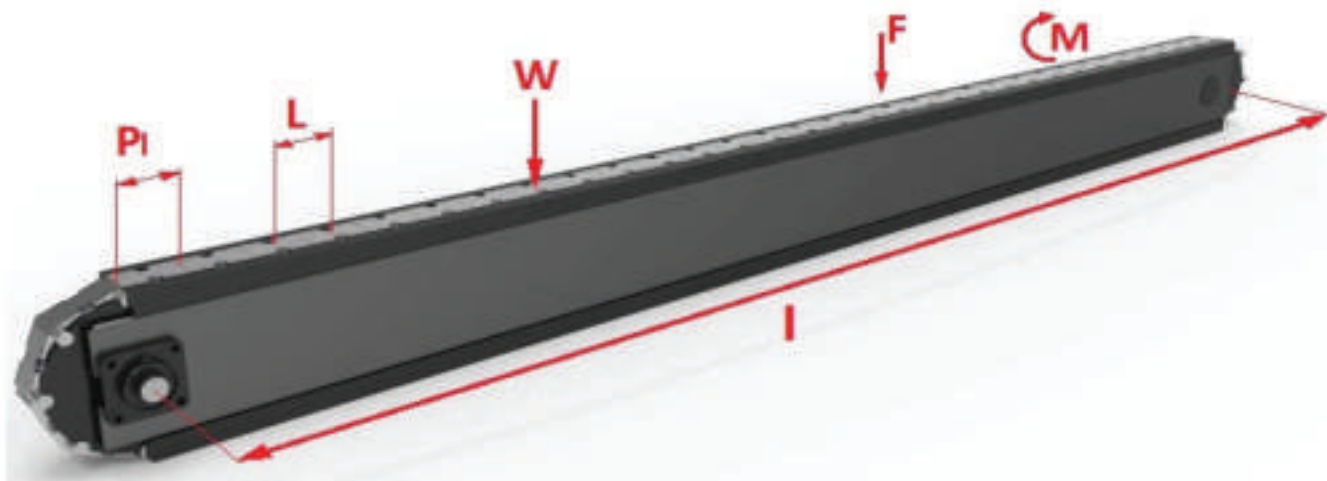
Distancias entrecentros

1000 mm a 11750 mm

Denominación

PLC HA 250

FICHA TÉCNICA



Longitud del pallet [mm / "]	Pl=
Distancia entrecentros [mm / "]	I=
Carreras lineal [mm / "]	L=
Nº de paradas	n =
Peso para cada pallet [kg]	W =
Fuerza adicional [N]	F =
Momento adicional [N*m]	M =
Posición de montaje	
Over Under	
Carrusel	
Vertical	

Indexador	
o	
Reductor Alta eficiencia	
Marcha continua	Macha-Paro (servo)
Parada por motor	
o	
Parada por leva	
t. movimiento [s]	ti =
t. parada [s]	td =
t. ciclo [s]	tc =
Frecuencia del ciclo	Cyc/min=
(Angulo de leva) [°]	α =

Notas sobre el transportador

Notas sobre la carga

Nombre	Empresa	Rif.	
Dirección			
Email			

www.gimatic.com/es



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



Un proveedor, excelentes opciones
Handling · Plastics · Mechatronics · Sensors · Magnetics & Vacuum