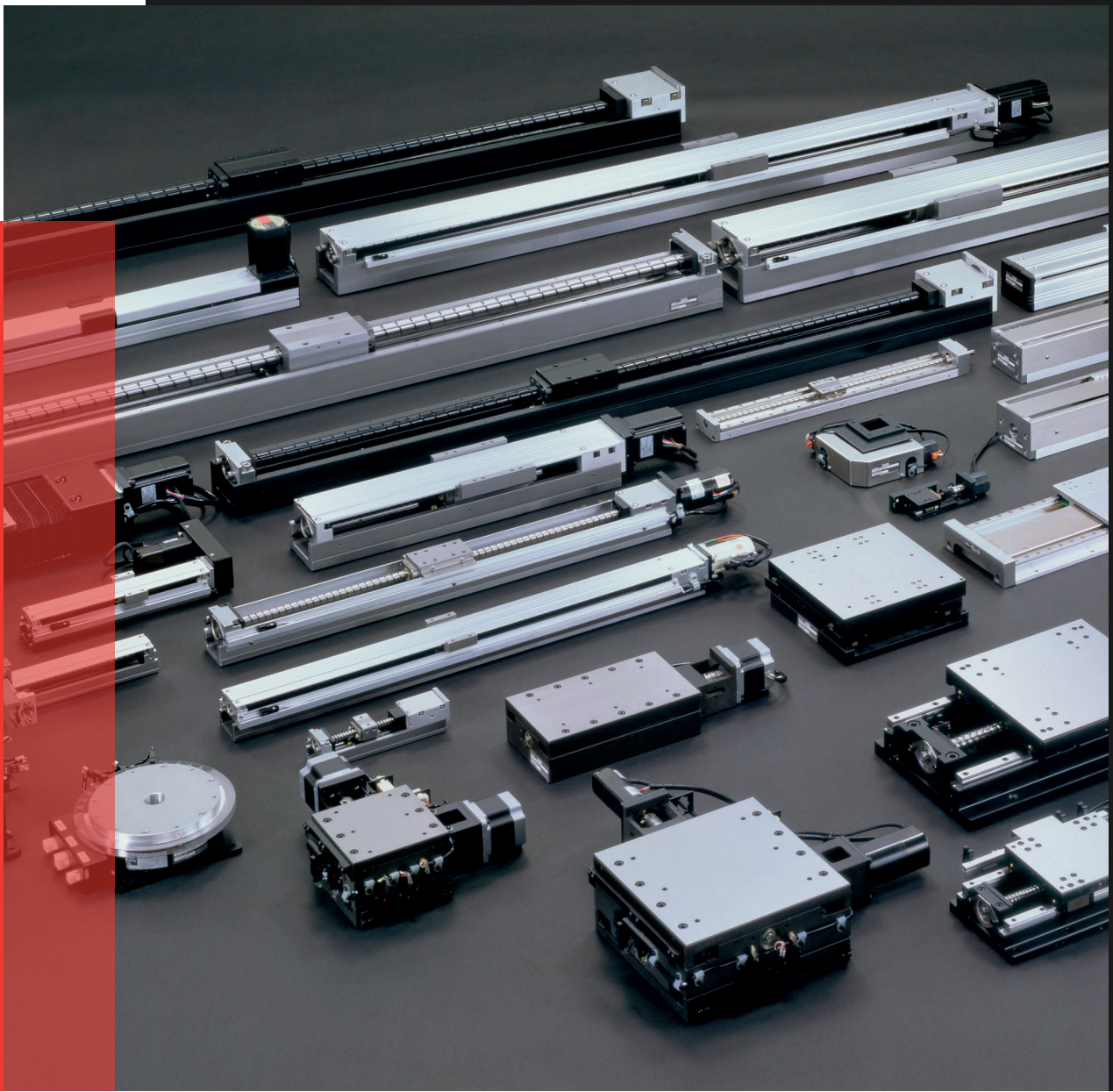
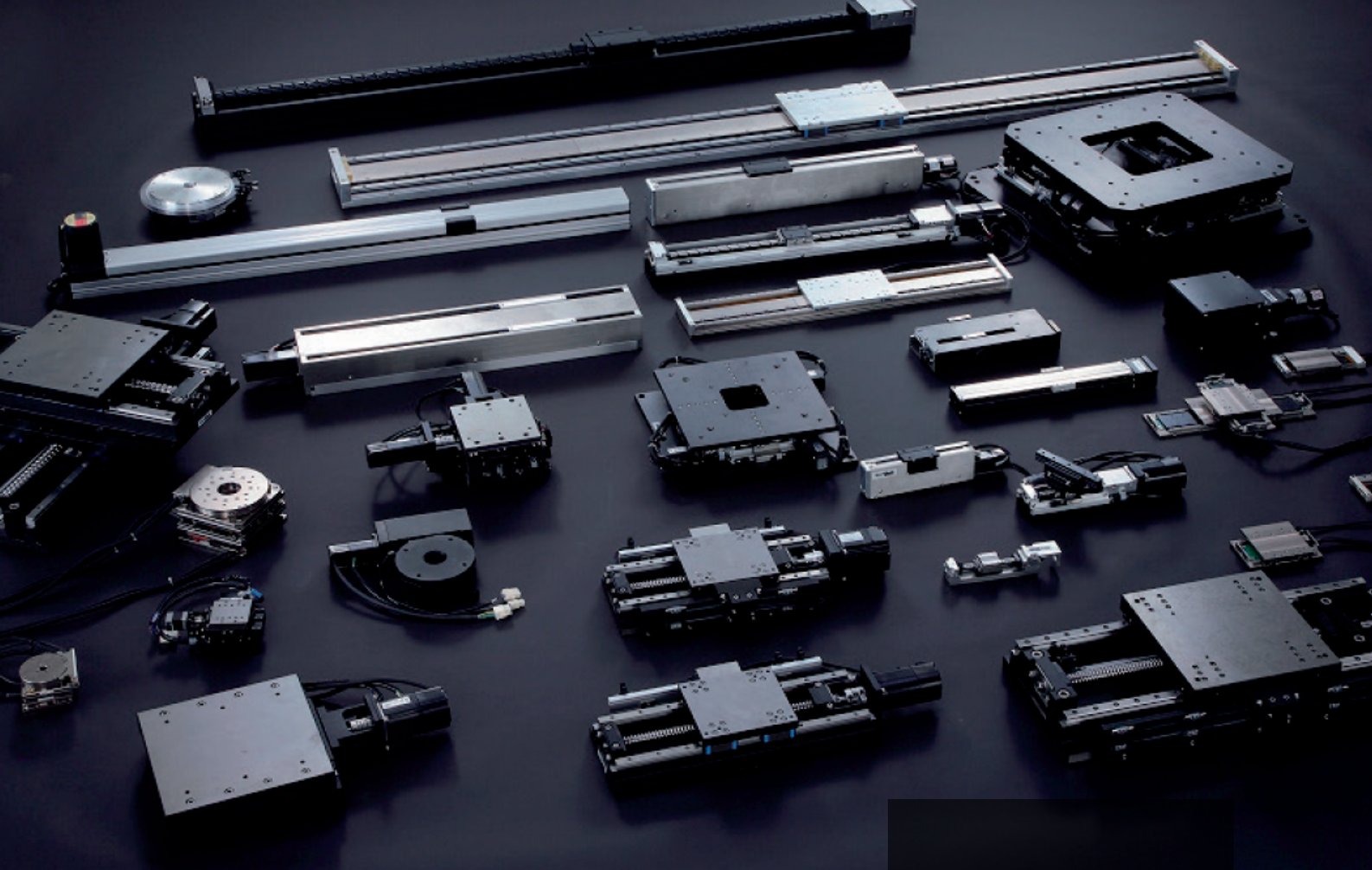


SERIE MECATRÓNICA

ACTUADOR LINEAL DE UN SOLO EJE

CAT-202308S





Mesas de
posicionamiento y
precisión

SERIE MECATRÓNICA

La Serie Mecatrónica es el resultado de la integración entre la tecnología de mecanizado de precisión y la electrónica. Las mesas de posicionamiento de precisión de IKO incorporan guías de movimiento lineal y un husillo de bolas o motor lineal entre la base y la mesa deslizante. Están disponibles en una amplia gama de modelos, desde el tipo modular hasta el de alta precisión.

Estas mesas desempeñan un papel fundamental en diversas industrias, funcionando como mecanismos de posicionamiento en equipos de fabricación de semiconductores, monitores de pantalla plana, dispositivos electrónicos y otros equipos que requieren máxima precisión. Se trata de una combinación de componentes de la más alta calidad, cuidadosamente seleccionados para cumplir con los requisitos más exigentes.

ACTUADOR LINEAL

Los actuadores lineales convierten el movimiento rotativo de engranajes y de un husillo de bolas o tornillo de avance en un movimiento recto o lineal. Su objetivo es lograr un desempeño preciso y repetible en operaciones de empuje o tracción, elevación o descenso, giro o posicionamiento de cargas.

01 Actuador ligero y de bajo perfil Pg. 3

Mesa de Posicionamiento de Precisión TE

02 Actuador compacto de alta rigidez Pg. 5

Mesa de Posicionamiento de Precisión TU

03 Actuador ligero de recorrido largo Pg. 7

Mesa de Posicionamiento de Precisión L

04 Actuador de recorrido largo y alta velocidad Pg. 9

Mesa de Posicionamiento de Precisión LB

05 Actuador de alta precisión y capacidad de carga Pg. 11

Mesa de Posicionamiento de Precisión LH

MESA DE POSICIONAMIENTO DE PRECISIÓN TE

Se trata de una mesa de posicionamiento ligera y compacta que utiliza una aleación de aluminio de alta resistencia para los componentes principales, junto con una mesa deslizante integrada en una base en forma de U. Gracias a la incorporación del sistema de auto-lubricación C-Lube en la guía de movimiento lineal y en el husillo de bolas, se logra una operación libre de mantenimiento a largo plazo, reduciendo significativamente la necesidad de lubricación adicional.

La configuración del husillo de bolas, motores, sensores y otros elementos puede adaptarse según la aplicación específica.

Es ideal para una amplia gama de aplicaciones, desde equipos que requieren alta precisión de posicionamiento, como el procesamiento, el ensamblaje, la inspección y el transporte de componentes, hasta aplicaciones generales como transportadores.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Mecanismo de movimiento	Husillo de bolas
Guía de rodamiento de movimiento lineal	Guía lineal (de bolas)
Sistema de lubricación incorporado	C-Lube (pieza de auto lubricación)
Material de la mesa/base	Aleación de aluminio de alta resistencia
Sensor	Selección según código de producto
Precisión de posicionamiento repetitivo (mm)	± 0,002 a 0,020
Precisión de posicionamiento (mm)	0,035 a 0,065
Holgura (mm)	0,005

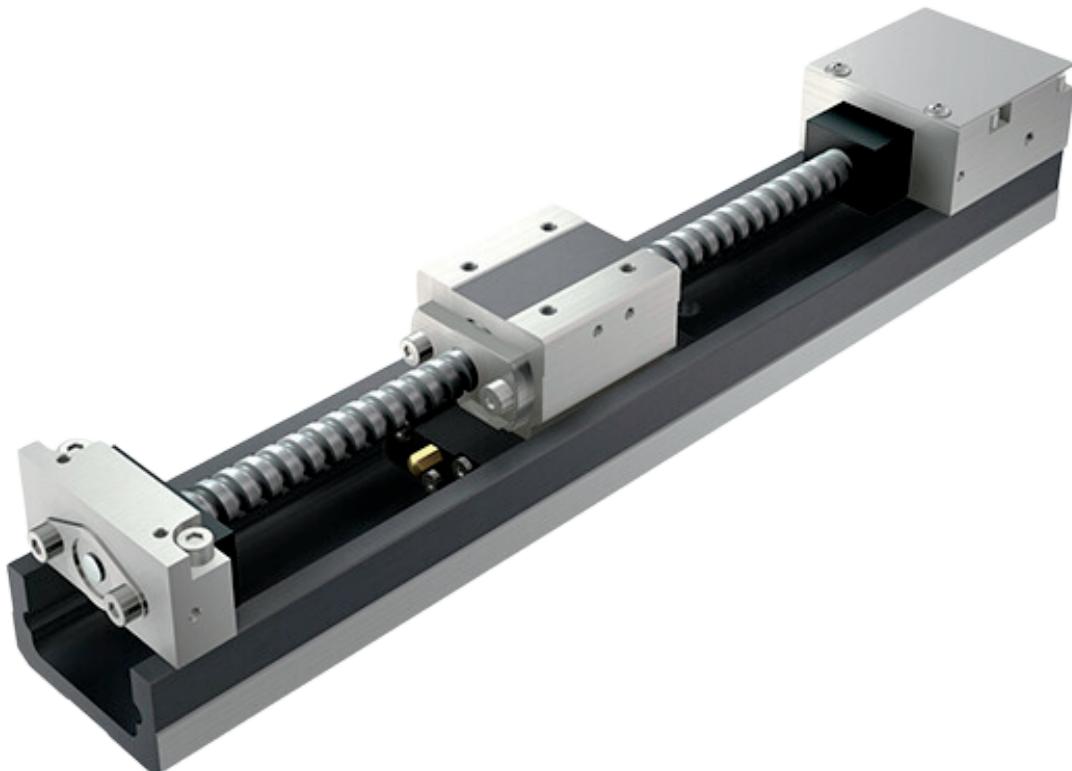
ESPECIFICACIÓN BÁSICA

Serie / Tamaño	Recorrido máximo (mm)	Velocidad máxima (mm/s)	Paso del husillo (mm)
TE50B	410	800	4, 8
TE60B	600	1000	5, 10, 20
TE86B	800	1860	10, 20

MESA DE POSICIONAMIENTO DE PRECISIÓN TU

Se trata de un sistema de posicionamiento compacto y de perfil delgado, en el cual la mesa deslizante se integra dentro de un riel en forma de U. Esta mesa deslizante está acoplada a un dispositivo de guía de movimiento lineal con esferas de acero de gran diámetro, dispuestas en dos filas y con contacto en cuatro puntos con la pista. Esta configuración proporciona alta precisión y una rigidez estable, incluso en aplicaciones donde varían la dirección y la magnitud de la carga.

Además, la configuración del husillo de bolas, motores, sensores y otros componentes puede adaptarse según las necesidades específicas de cada aplicación.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Mecanismo de movimiento	Husillo de bolas
Guía de rodamiento de movimiento lineal	Guía lineal (de bolas)
Sistema de lubricación incorporado	No incorporado (es posible especificación con C-Lube mediante el código de producto)
Material de la mesa/cama	Acero al carbono
Sensor	Selección según código de producto
Precisión de posicionamiento repetitivo (mm)	± 0,002 a 0,040
Precisión de posicionamiento (mm)	0,020 a 0,050
Holgura (mm)	0,003 a 0,050

ESPECIFICACIÓN BÁSICA

Serie / Tamaño	Recorrido máximo (mm)	Velocidad máxima (mm/s)	Paso del husillo (mm)
TU 25	100	400	4
TU 30	230	500	5
TU 40	285	800	4, 8
TU 50	560	1000	5, 10
TU 60	1010	1860	5, 10, 20
TU 86	1400	1480	10, 20
TU 100	1140	1110	20
TU 130	1260	1110	25

MESA DE POSICIONAMIENTO DE PRECISIÓN L

Se trata de un sistema de posicionamiento ligero y de recorrido largo, compuesto por una mesa deslizante y una base fabricada en aleación de aluminio de alta resistencia. Incorpora dos conjuntos de guías lineales IKO instalados en paralelo y un husillo de bolas rectificado como mecanismo de movimiento, lo que garantiza alta precisión y gran capacidad de carga. Al integrar el sistema de auto-lubricación C-Lube, se reduce significativamente el tiempo dedicado a mantenimiento, minimizando la necesidad de lubricación periódica.

Está disponible en una amplia variedad de tamaños y longitudes de recorrido, y cuenta con soportes XY dedicados que facilitan la configuración de sistemas como robots cartesianos, adaptándose a diferentes aplicaciones industriales.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Mecanismo de movimiento	Husillo de bolas
Guía de rodamiento de movimiento lineal	Guía lineal (de bolas)
Sistema de lubricación incorporado	C-Lube (pieza de auto lubricación)
Material de la mesa/cama	Aleación de aluminio de alta resistencia
Sensor	Ya equipado de serie
Precisión de posicionamiento repetitivo (mm)	± 0,002
Precisión de posicionamiento (mm)	0,015 a 0,060
Holgura (mm)	0,003

ESPECIFICACIÓN BÁSICA

Serie / Tamaño	Recorrido máximo (mm)	Velocidad máxima (mm/s)	Paso del husillo (mm)
TSL 90 M	300	500	5,10
TSL 120 M	600	500	5,10
TSL 170 M	500	500	5,10
TSL 170S M	1 000	500	5,10
TSL 220 M	1 000	500	5,10

MESA DE POSICIONAMIENTO DE PRECISIÓN LB

La mesa LB es un sistema de posicionamiento de recorrido largo que utiliza una correa dentada de alta tensión con cables de acero de gran resistencia y durabilidad para el movimiento de la mesa deslizante. El accionamiento se realiza mediante un motor paso a paso de 5 fases y alto torque, lo que permite desplazamientos a alta velocidad.

La mesa deslizante y la base están fabricadas en aleación de aluminio de alta resistencia. Además, al incorporar dos guías lineales en paralelo en el mecanismo de movimiento, se obtiene un rendimiento elevado y una gran estabilidad.

Es ideal para aplicaciones que requieren alta velocidad, como máquinas de montaje, sistemas transportadores o mecanismos de posicionamiento en cambiadores de pallets.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

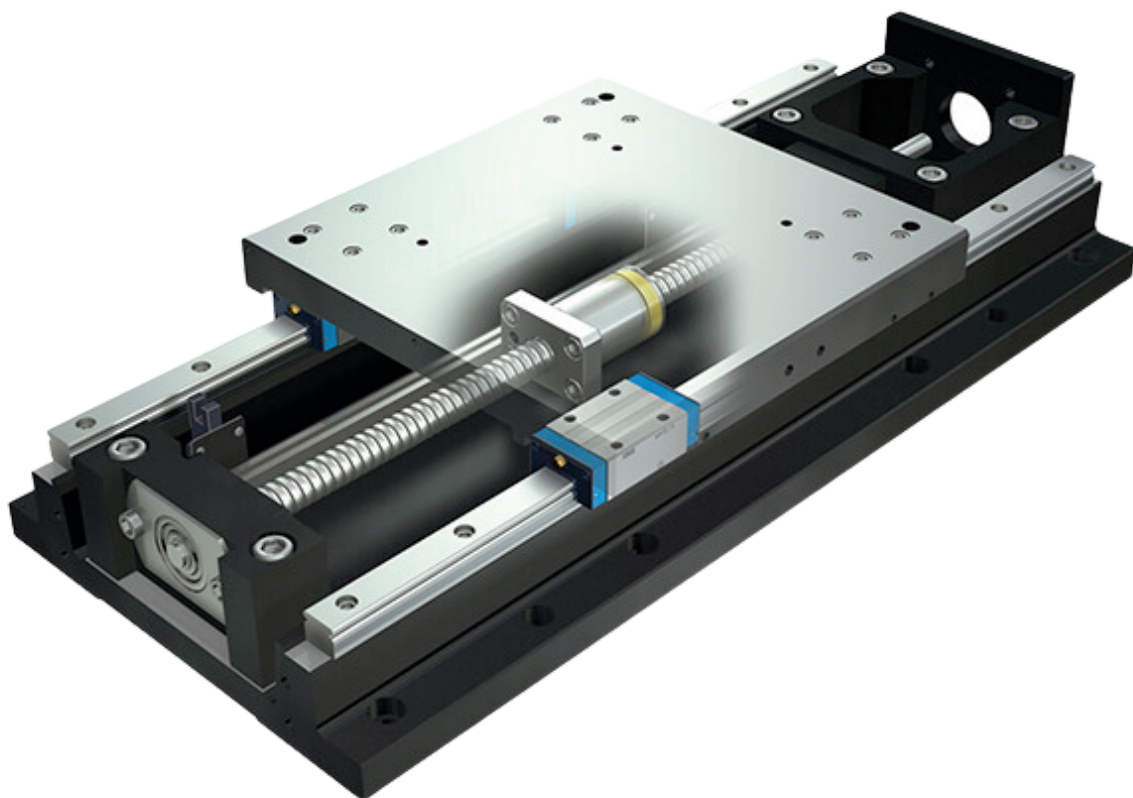
Mecanismo de movimiento	Correa dentada de alta tensión
Guía de rodamiento de movimiento lineal	Guía lineal (de bolas)
Sistema de lubricación incorporado	No incorporada
Material de la mesa/cama	Aleación de aluminio de alta resistencia
Sensor	Ya equipado de serie
Precisión de posicionamiento repetitivo (mm)	$\pm 0,070$ a $0,100$
Precisión de posicionamiento (mm)	-
Holgura (mm)	-

ESPECIFICACIÓN BÁSICA

Serie / Tamaño	Recorrido máximo (mm)	Velocidad máxima (mm/s)	Resolución (mm)
TSLB 90	600	1500	0.1
TSLB 120	1000	1500	0.1
TSLB 170	1200	1500	0.1

MESA DE POSICIONAMIENTO DE PRECISIÓN LH

La mesa LH es un sistema de posicionamiento altamente confiable y de gran precisión. Utiliza una mesa deslizante de hierro fundido, que ofrece alta rigidez y excelente amortiguación de vibraciones, junto con una guía lineal IKO en la base y un husillo de bolas rectificadas en el mecanismo de movimiento. Al incorporar dos guías lineales en paralelo, se logra una precisión de posicionamiento superior, gran estabilidad y una elevada capacidad de carga. Existen cuatro tamaños de mesa disponibles, con longitudes que varían entre 120 mm y 420 mm. Además, se ofrecen versiones con especificación de dos ejes en serie. Es ideal como mecanismo de posicionamiento de alta precisión en aplicaciones que requieren gran capacidad de carga y recorridos largos de funcionamiento.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

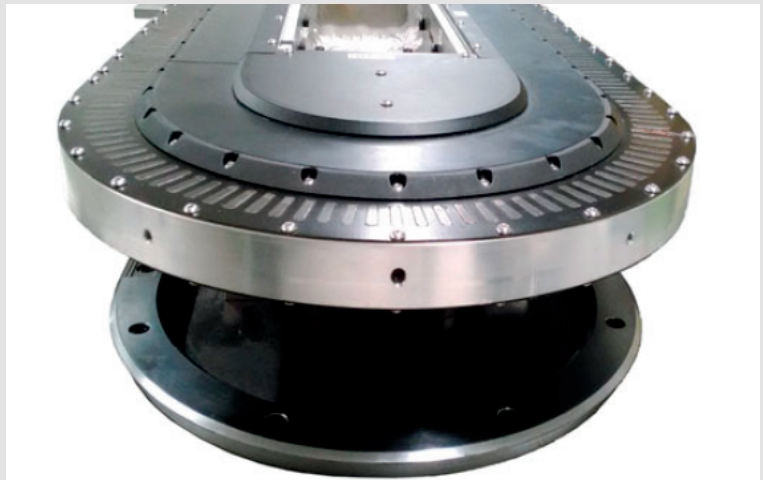
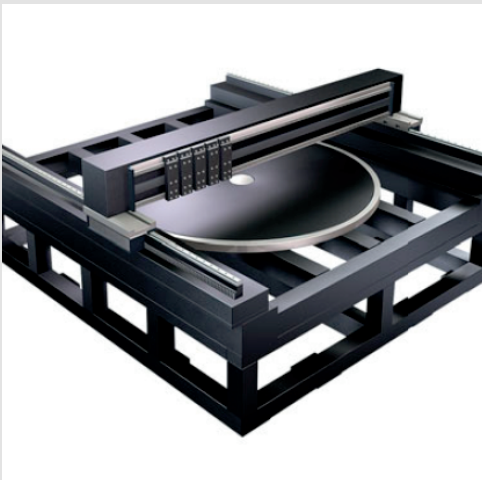
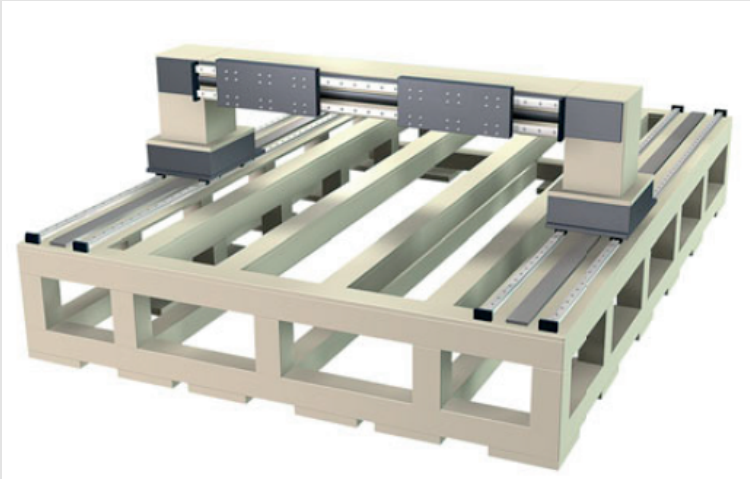
Mecanismo de movimiento	Husillo de bolas
Guía de rodamiento de movimiento lineal	Guía lineal (de bolas)
Sistema de lubricación incorporado	C-Lube (pieza de auto lubricación)
Material de la mesa/cama	Hierro fundido
Sensor	Ya equipado de serie
Precisión de posicionamiento repetitivo (mm)	± 0,002
Precisión de posicionamiento (mm)	0,010 a 0,035
Holgura (mm)	0,001

ESPECIFICACIÓN BÁSICA

Serie / Tamaño	Recorrido máximo (mm)	Velocidad máxima (mm/s)	Paso del husillo (mm)
TSLH120M	300	500	5,10
TSLH220M	400	500	5,10
TSLH320M	500	448	5,10
TSLH420M	800	448	5,10
CTLH120M	300 X 300	500	5,10
CTLH220M	400 X 400	500	5,10
CTLH320M	500 X 500	448	5,10

ASISTENCIA AL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y EQUIPOS

IKO aprovecha su know-how en diseño y producción para ofrecer productos personalizados según las necesidades de cada cliente. Brindamos apoyo integral, desde la selección de productos hasta la etapa de posventa.



SELECCIÓN DE MESAS DE POSICIONAMIENTO DE PRECISIÓN

01 Verificar las condiciones de uso

- Longitud de recorrido necesario
- Espacio de montaje (alto, ancho, longitud)
- Orientación de la posición de montaje
- Intensidad y dirección de la carga
- Patrón de funcionamiento
- Entorno de uso

02 Verificación de la precisión requerida

- Precisión de posicionamiento
- Precisión de posicionamiento repetido
- Paralelismo del movimiento de la mesa A, B
- Rectilinealidad
- Perpendicularidad

03 Preselección de modelos de mesa

- Mecanismo de accionamiento de la mesa deslizante
- Tamaño
- Longitud de recorrido
- Cantidad de ejes

04 Preselección del motor

- Tipo y tamaño del motor

05 Análisis de velocidad máxima y resolución

- Paso del husillo de bolas
- Rotación máxima del motor
- Especificación del Encoder

06 Análisis de los tipos de funcionamiento

- Límite del tiempo de aceleración
- Torque efectivo
- Inercia
- Tiempo de posicionamiento

07 Consideraciones del sistema

- Selección del controlador
- Disponibilidad de sensores
- Modelo de cableado
- Interfaz con equipos externos

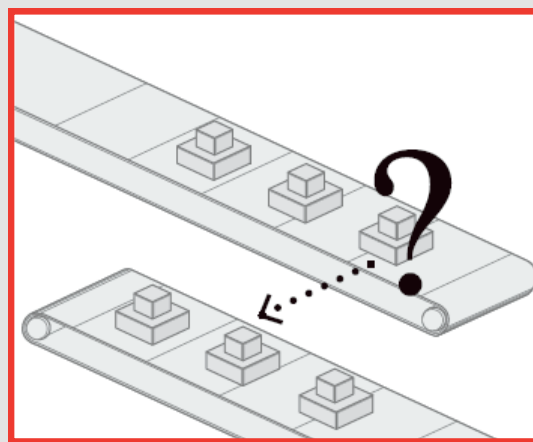
08 Verificación final

- Confirmación de las condiciones de uso
- Precio y fecha de entrega
- Necesidades de personalización
- Mesas personalizadas

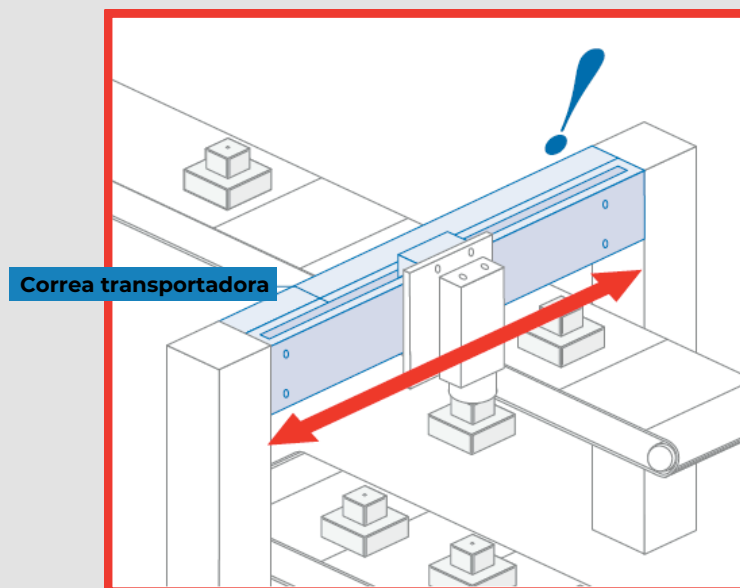
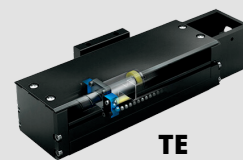
IKO THOMPSON BRASIL EXPLORA LAS POSIBILIDADES DEL MUNDO DE LA INDUSTRIA

IKO THOMPSON BRASIL busca siempre facilitar el proceso de producción.

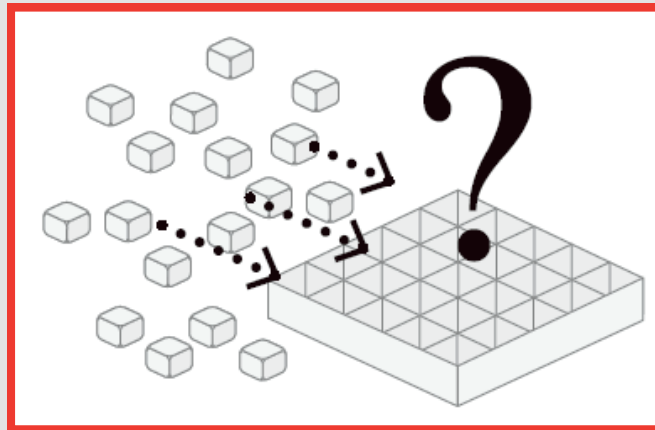
Cuando desea mover piezas de una línea a otra...



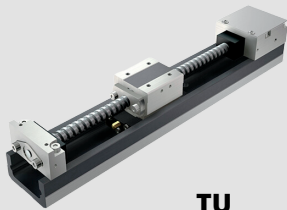
Con Mesa de Posicionamiento de Precisión TE / L



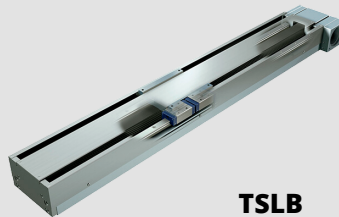
Cuando desea organizar varias piezas en un espacio...



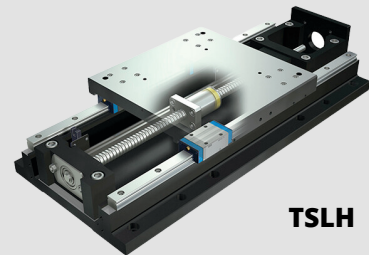
Con Mesa de Posicionamiento de Precisión TU / LB / LH



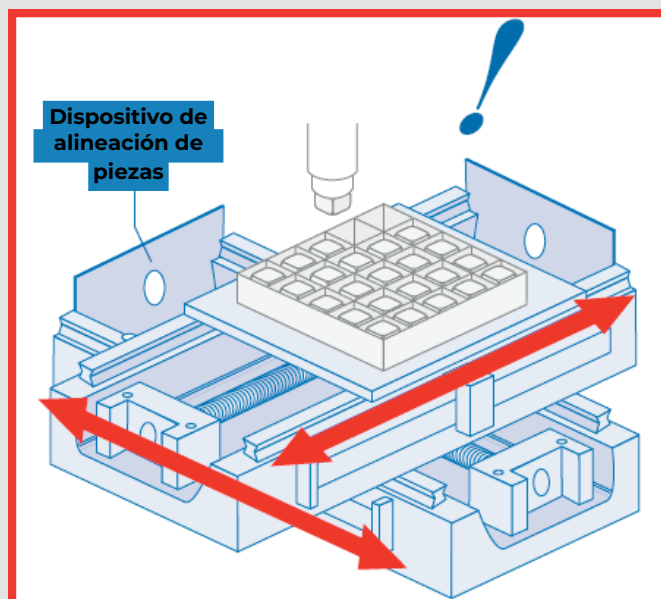
TU



TSLB



TSLH





IKO THOMPSON
BRASIL

Rua Frei Caneca 1407, Cj. 801/802 Consolação
São Paulo - SP
Teléfono: (11)2366-3033
E-mail: itb@ikonet.co.jp
Sitio web: <https://es.ikothompson.com.br/>

CAT-202308S

