

Accesorios para Autoelevadores

MSITM

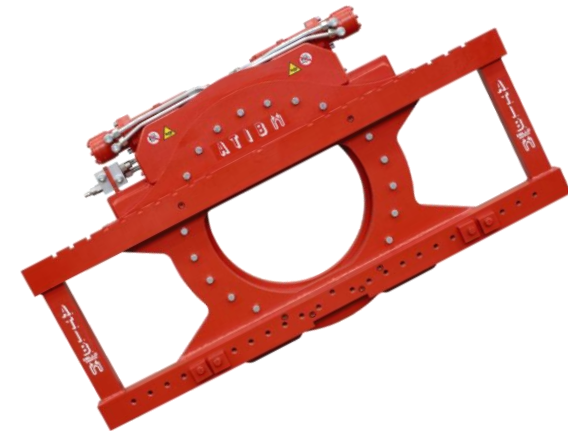
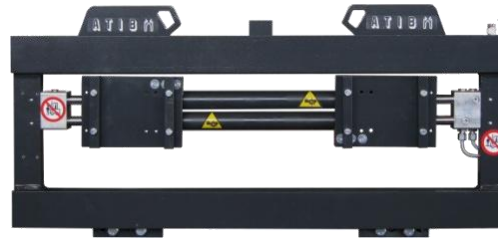
MSI-Forks

MSI-Forks Brasil
Tel: +55 (11) 5694-1000
contato@msiforks.com.br

MSI-Forks Argentina
Tel: +54 (11) 5290-3852
ventas@msiforks.com.ar

Accesorios para autoelevadores

- MSI-Forks Sudamérica
- MSI-Forks & ATIB
- Citando los accesorios
- Modelos de equipamientos
- Kit hidráulico y opcionales
- Garantía y soporte local



MSI-Forks Sudamérica

- Fabrica en Brasil desde 2002, líder de mercado.
- Sucursal en Argentina iniciada en 2008, con amplio stock de horquillas.
- Exportación regular para países de América del Sur: Colombia, Chile y Peru.
- Productos de alta calidad costo competitivo y agilidad de entrega.
- Equipo comercial entrenado y soporte técnico local.



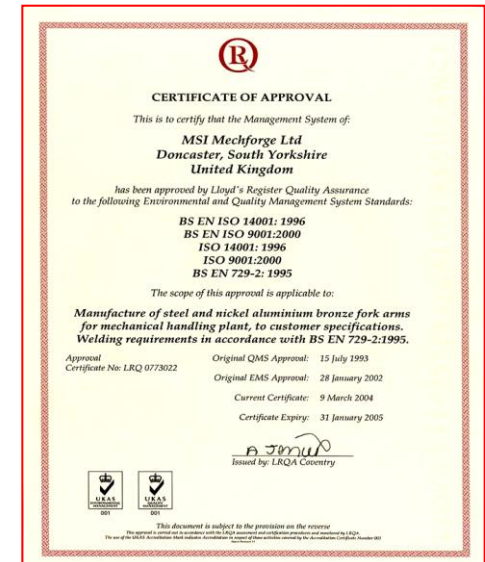
MSI-Forks & ATIB

- MSI-Forks ofrece al mercado una línea completa de accesorios para autoelevadores con tecnología Italiana de ATIB.
- Ambas empresas son referencia internacional en la fabricación de equipamientos para autoelevadores y líderes en su segmento atendiendo una vasta gama de clientes en el mundo entero.
- ATIB fue fundada en 1972 y está localizada al norte de Italia. La planta ocupa un espacio de 35.000 m² con 11.000 m² de área construida y con un parque fabril de última generación.



MSI-Forks & ATIB

- MSI-Forks y ATIB son proveedores de horquillas y accesorios de las principales fabricantes de autoelevadores tales como, Hyster, Yale, Toyota, Clark, Linde, Still, Mitsubishi y otros.
- Ambas empresas son certificadas internacionalmente por sus servicios y procesos de fabricación, respetando las normas internacionales de seguridad, calidad y medio ambiente.

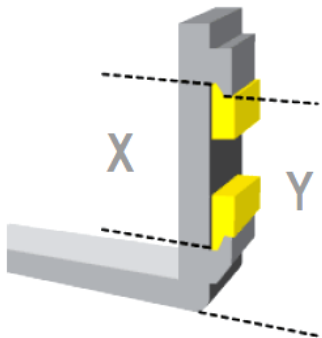


Citando los accesorios

- **La aplicación/uso de un accesorio ven la necesidad de mejorar la performance del autoelevador, aumentando la eficiencia y la seguridad del manejo de cargas.**
- **Para un dimensionamiento correcto del accesorio se debe tener en cuenta:**
 - **Detalles técnicos del autoelevador:**
 - Marca y modelo
 - Capacidad de carga
 - Tipo de torre y porta-horquilla
 - **Detalles técnicos de carga/operación:**
 - Peso y dimensiones de la carga
 - Material a ser manejado
 - Ambiente/condiciones de trabajo
- **La instalación de accesorios disminuye la capacidad de carga del autoelevador. Así que, debemos tener en cuenta el peso, el espesor y el centro de gravedad del accesorio para calcular a capacidad de carga residual de la máquina.**
 - Planilla para cálculo de carga residual.

Citando accesorios

- **Instalación del accesorio:**
 - **Kit hidráulico:** todos los accesorios hidráulicos requieren (1) o mas vías hidráulicas disponibles en el autoelevador para la instalación. La cantidad es indicada en el manual de cada ítem y depende del número de movimientos del accesorios. Los Accesorios son provistos sin kit hidráulico de instalación.
 - **Presión de trabajo:** la presión máxima de trabajo es indicada en manual de cada accesorio.
 - **Encastre ISO 2328:** Los accesorios son provistos con agarres estándar ISO 2328 para encastrar en el autoelevador (tabla abajo). Los Accesorios con agarres especiales u otro padrón de encastre pueden ser hechos sobre pedido.



ISO 2328	Capacidad autoelevador kg	X (mm)	Y (mm)
2	1000 – 2500	407	470
3	3000 - 4500	508	568
4	5000 - 7000	635	744

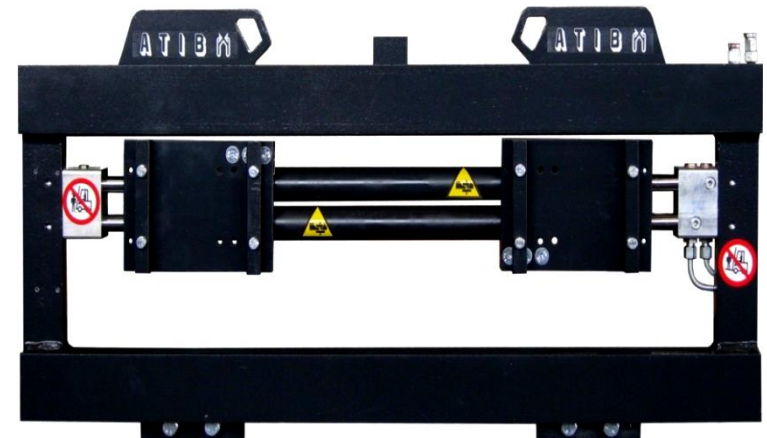
Desplazador Lateral

- El Desplazador Lateral es el accesorio más común usado en los autoelevadores con curso/desplazamiento lateral estándar de 100mm (para ambos lados).
- El desplazador lateral MSI-Forks/ATIB posee un espesor reducido, siendo menor el impacto en la capacidad residual del autoelevador.
- Para un correcto dimensionamiento es necesario:
 - Encastre ISO 2328.
 - Ancho del cuadro.
 - Capacidad de carga.
- **Instalación:**
 - 1 vía hidráulica necesaria.
 - Presión máxima de trabajo 200 bar.



Posicionador de Horquillas

- El Posicionador de horquillas permite ajustar hidráulicamente la distancia entre las horquillas, siendo utilizado para operaciones que mueven cargas de dimensiones/anchos diferentes.
- Este accesorio puede ser fabricado con desplazador lateral integrado, siendo en ese caso necesarias 2 vías hidráulicas.
- **Para el correcto dimensionamiento es necesario:**
 - Encastre ISO 2328.
 - Abertura mínima y máxima de las horquillas.
 - Capacidad de carga.
- **Instalación:**
 - 1 vía hidráulica necesaria.
 - Presión máxima de trabajo 80 bar.



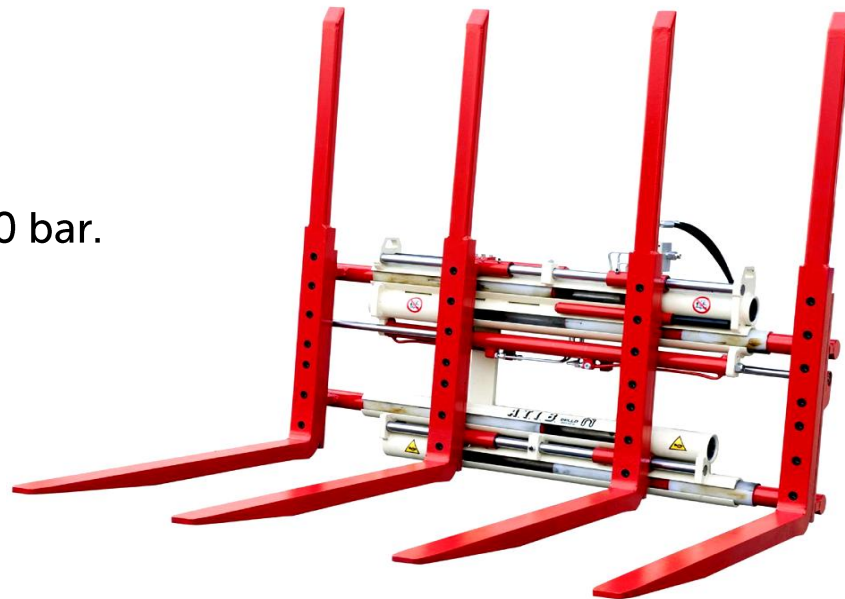
Rotador 360°

- El Rotador permite un giro de 360° de las horquillas, facilitando así un despejo de palas con chatarra, o residuos y demás aplicaciones que requieren el giro de la carga.
- Este accesorio puede ser provisto con posicionador de horquillas o estabilizador de carga integrado, siendo en este caso necesarias 2 vías hidráulicas.
- Para el correcto dimensionamiento es necesario:
 - Encastre ISO 2328.
 - Ancho del marco.
 - Capacidad de carga.
- **Instalación:**
 - 1 vía hidráulica necesaria.
 - Presión máxima de trabajo 175 bar.



Multi-Pallets

- El Multi-Pallets posibilita el manejo de 2 o hasta 3 pallets simultáneamente, aumentando así la productividad del autoelevador. Este equipamiento es bastante utilizado en empresas de bebidas y almacenes generales de distribución.
- Para el correcto dimensionamiento es necesario:
 - Encastre ISO 2328.
 - Abertura mínima y máxima de las horquillas (modelo del palete utilizado)
 - Capacidad de carga.
- Instalación:
 - 2 vías hidráulicas necesarias.
 - Presión máxima de trabajo 200 bar.



Garra para Bobinas

- **Las Garras para Bobinas permiten mover rollos/bobinas industriales con mayor agilidad, seguridad y sin damnificar el material, aumentando así la productividad y economía de la operación.**
- **Los brazos pueden ser revestidos con poliuretano, caucho o en metal fundido con estrías (Estándar).**
- **La garra puede ser configurada en las siguientes versiones:**
 - Brazo corto fijo y el largo unido (más común).
 - Brazo corto móvil y el largo unido.
 - Brazo corto fijo y el largo separado (para 2 bobinas).
 - Brazo corto móvil y el largo separado (para 2 bobinas).
 - Opciones arriba con basculante frontal (1 vía adicional).
- **Para el correcto dimensionamiento es necesario:**
 - Encastre ISO 2328.
 - Abertura mínima y máx. del brazo (diámetro bobina).
 - Capacidad de carga.
- **Instalación:**
 - 2 vías hidráulicas necesarias.
 - Presión máxima de trabajo 175 bar.



Garra para Fardos

- **Las Garras para Fardos son utilizadas para el manejo de fardos y cajas en general. Este equipamiento aumenta la productividad y seguridad en la operación, reduce daños en la mercadería y elimina la necesidad de pallets.**
- **Este equipamiento puede ser provisto con desplazador lateral o rotador 360°, siendo en este caso necesarias 2 vías hidráulicas.**
- **Para el correcto dimensionamiento es necesario:**
 - Encastre ISO 2328.
 - Abertura mínima y máxima de los brazos.
 - Capacidad de carga.
- **Instalación:**
 - 1 vía hidráulica necesaria.
 - Presión máxima de trabajo 175 bar.



Garra para Electrodomésticos

- **Garra para Electrodomésticos es un equipamiento ideal para el manejo de cajas de electrodomésticos. Este equipamiento aumenta la productividad y seguridad de la operación, reduce daños en la mercadería y elimina a necesidad de pallets.**
- **Este equipamiento puede ser provisto con desplazador lateral, siendo en este caso necesarias 2 vías hidráulicas.**
- **Para o correcto dimensionamiento es necesario:**
 - Encastre ISO 2328.
 - Abertura mínima y máxima de los brazos.
 - Capacidad de carga.
- **Instalación:**
 - 1 vía hidráulica necesaria.
 - Presión máxima de trabajo 175 bar.



Otros Modelos de Garras

- La elección de una garra debe llevar siempre en consideración el material a ser manejado, aumentando así la productividad, seguridad y performance del equipamiento.
- La mayoría de las garras pueden ser provistas con desplazador lateral o rotador 360°, siendo en este caso necesarias 2 vías hidráulicas.
- **Sigue abajo una lista de otros modelos comunes de garras:**
 - Garras con horquillas (manejar pallets normales y tomar fardos/cajas entre las horquillas).
 - Garras para bloques de espuma (brazos mas livianos para no marcar el material).
 - Garras para tambores, simples o dobles (brazo redondo para acomodar al tambor).



Push-Pull / Empuja y tira

- **El Push-Pull, empuja la carga y retiene el pallets en la lamina (slip sheet). Con la utilización del pallets en la lamina, se elimina los pallets convencionales aumentando el volumen de carga transportada/almacenada. Este equipamiento es bastante usado en supermercados y almacenes mayoristas.**
- **Existe la opción del Load-Push que apenas empuja la carga, sin retención del pallets en la lamina (slip sheet).**
- **Para el correcto dimensionamiento es necesario:**
 - Encastre ISO 2328.
 - Alcance (distancia deseada).
 - Capacidad de carga.
- **Instalación:**
 - 2 vías hidráulicas y 1 eléctrica necesarias.
 - Presión máxima de trabajo 175 bar.



Estabilizador de Cargas

- **El Estabilizador de Carga es utilizado para transportar con seguridad cargas inestables/altas por un largo recorrido. Las aplicaciones más comunes son en industrias de bebidas o distribuidores mayoristas.**
- **Para un correcto dimensionamiento es necesario:**
 - Encastre ISO 2328.
 - Alcance/altura mínima y máxima.
- **Instalación:**
 - 1 vía hidráulica necesaria.
 - Presión máxima de trabajo 175 bar.



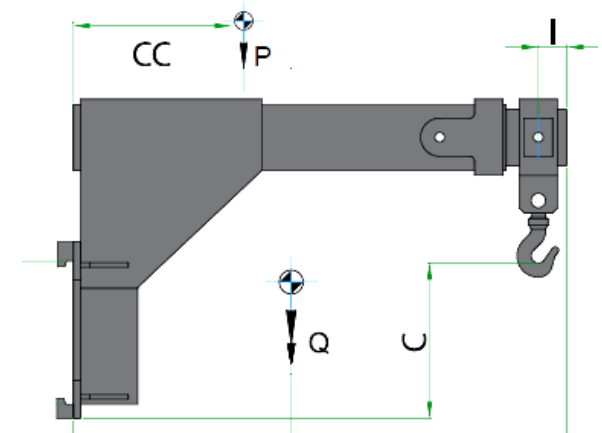
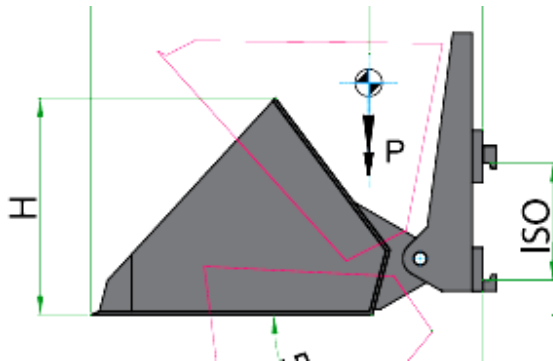
Horquillas Telescópicas

- **Las horquillas Telescópicas son utilizadas para aumentar el alcance del autoelevador. Este equipamiento permite el prolongamiento de las horquillas para manejar cargas distantes y evitar maniobras adicionales del autoelevador.**
- **Para un correcto dimensionamiento es necesario:**
 - Encastre ISO 2328.
 - Alcance/largo mínimo y máximo.
 - Capacidad de carga.
- **Instalación:**
 - 1 vía hidráulica necesaria.
 - Presión máxima de trabajo 175 bar.



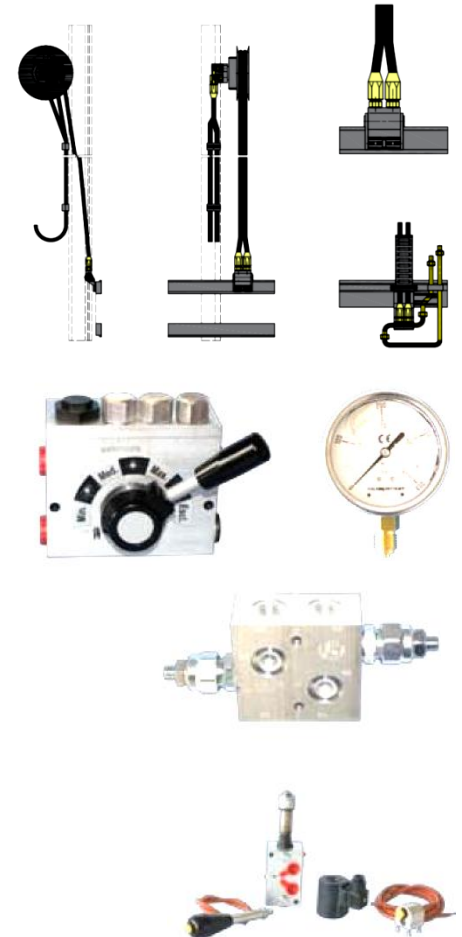
Accesorios diversos

- Existe una gama bastante extensa de accesorios ideales para cada necesidad de operación.
- Siga abajo una lista de otros accesorios:
 - Basculador frontal hidráulico.
 - Palas hidráulicas y mecánicas.
 - Plumos y ganchos mecánicos.
 - Lanza para manejo de rollos.
- Proyectos especiales a pedido.



Kit hidráulico y opcionales

- Los accesorios son provistos sin kit hidráulico de instalación, porque la mayoría de los autoelevadores poseen 1 o 2 vías extras.
- El Kit hidráulico puede ser adquirido aparte.
 - Ítems del kit: manguera, carretel y sistema de encastre en el porta horquillas.
 - Para el correcto dimensionamiento es necesario:
 - Marca y modelo del autoelevador.
 - Modelo/tipo de torre (simple, doble, triple u otra).
 - Altura máxima de elevación para cálculo del largo de la manguera.
 - Diámetro de la manguera debe ser igual al que esta instalado en el autoelevador.
- Piezas y accesorios opcionales:
 - Válvula solenoide.
 - Accesorios con mas de 2 funciones hidráulicas. Dos funciones son accionadas por el comando principal e la tercera (menos importante/seguridad) utiliza la válvula solenoide. Es necesario informar el voltaje del autoelevador.
 - Válvula reguladora de presión con 3 posiciones.
 - Válvula reguladora de presión auxiliar.
 - Manómetro de presión.



Garantía y soporte local

- **Todos los accesorios poseen:**

- 1 año de garantía o 2.000 horas de trabajo (o lo que excede primero) La emisión de la NF de venta contra defectos de fabricación.
- Certificado de calidad.
- Manual de instalación, uso y manutención, con diagrama/diseño de piezas para reposición.
- Placa de identificación con:
 - Tipo e modelo de accesorio.
 - Código de referencia interno.
 - Número de rastreabilidad y año de fabricación.
 - Peso, espesor y centro de gravedad (calculo carga residual).
 - Capacidad de carga nominal y presión máxima de trabajo.

- **Piezas de reposición:**

- Amplio stock local de piezas de desgaste.
- Las piezas pueden ser pedidas conforme el código descripto en el diagrama/diseño despiece del manual.

- **Profesionales calificados para prestar un soporte técnico y comercial de sus productos.**

CONTACTO



MSI-Forks Brasil

Tel: +55 (11) 5694-1000

contato@msiforks.com.br

MSI-Forks Argentina

Tel: +54 (11) 5290-3852

ventas@msiforks.com.ar



www.msiforks.com.br

www.msiforks.com.ar