

TAWI

Soluciones de elevación personalizadas

Optimizadas para su empresa



TAWI
Smart lifting

Índice de contenidos

Cómo hacemos que la ergonomía se convierta en ahorro	4
Gama completa de sistemas de elevación	6
Agilizar la manipulación manual de mercancías mediante el vacío	8
Elevador multifuncional TAWI	10
Elevador de alta frecuencia TAWI	12
Logística eficiente de almacén con la preparación de pedidos móvil	14
Preparador de pedidos móvil de TAWI	16
Descargador telescópico TAWI	20
Carretillas elevadoras personalizadas	22
Carretillas elevadoras TAWI	24
Elevación de precisión estable con polipastos y útiles de agarre	28
Polipasto de cable y de cadena TAWI	30
Una base fiable para una elevación eficiente	32
Sistemas de puente grúa aéreos y brazos plumas TAWI	34
Manipulación fiable y segura de cargas en entornos sensibles	36



TAWI - Smart Lifting





Ingeniería sueca desde 1923

En Kungsbacka, una pequeña localidad de la costa oeste de Suecia, TAWI cuenta con una plantilla dedicada a realizar todo tipo de tareas, desde el desarrollo y el diseño de productos hasta la producción final. Nuestros equipos de elevación llevan décadas facilitando la manipulación ergonómica de cargas mediante la adaptación de nuestras soluciones a los requisitos de su empresa.

TAWI hace que la ergonomía sea económica transformando la manipulación manual en soluciones de elevación semiautomática para empresas de producción, logística y distribución en las que la elevación manual forma parte de las operaciones diarias. En 2020, TAWI fue adquirida por el Grupo Piab, reforzando nuestra posición de liderazgo en el mercado de la elevación semiautomática de cargas.

Cómo hacemos que la ergonomía se convierta en ahorro

Pase de la elevación de dos trabajadores a la de con una sola persona.

Evite tiempos de inactividad innecesarios con una plantilla flexible y saludable. Una mayor productividad, salud y seguridad y una mayor flexibilidad de la mano de obra equivalen a un entorno de trabajo rentable y ergonómico.

Ahorre dinero con **la ecuación TAWI**.

Caso de cliente: ¿Cómo consiguió Rockwool un buen retorno sobre la inversión (ROI)?

Efectos de ahorro de tiempo

Mejora de la salud y la satisfacción de los empleados

Hacer de la elevación ergonómica una parte natural del flujo de producción

En su centro de producción de Bélgica, Rockwool ha invertido en varias soluciones de elevación TAWI, donde los elevadores por vacío y las carretillas móviles se utilizan a diario como parte natural del flujo de producción. La productividad ha aumentado, ya que los trabajadores pueden mantener su ritmo de trabajo durante todo el día mientras manipulan 7.200 kg de cajas, sin cansarse.



Carga de trabajo diaria por empleado:
Peso de las cajas: 25 kg
Cajas por palet: 72 unidades
 $25 \times 72 = 1.800$ kg por palet
X 4 palets/turno = 7.200 kg/turno

«La inversión en equipos de elevación TAWI se amortiza rápidamente debido a los evidentes beneficios para la salud de los empleados»

Danny Flass, Supervisor de Producción,
Rockwool Bélgica



La ecuación TAWI

Mayor productividad

- Pase de la elevación con dos personas a solo con una.
- Levantar mayor cantidad y durante más tiempo con menos esfuerzo
- Mantenga la productividad durante todo el día
- Minimice el tiempo de inactividad



Salud y seguridad

- Libere a los empleados de levantar cargas pesadas y ayúdeles a mantenerse sanos y seguros
- Minimice el riesgo de que se caiga o dañe la mercancía
- Mantenga a sus empleados concentrados y eficientes durante todo el día, logrando un trabajo exigente durante largas horas y seguir teniendo energía para hacer más



Flexibilidad de la plantilla

- Cree un lugar de trabajo flexible en el que los empleados puedan desplazarse entre los puestos de trabajo para evitar tiempos de inactividad innecesarios y garantizar una productividad continua
- Grande y fuerte o pequeño y delgado. No importa, cualquiera puede levantar
- Agilice sus operaciones dando a todos el poder de levantar



Transforme su negocio con TAWI



Hoy en día, la mayoría de las industrias prestan más atención a la salud y la seguridad de los empleados. Durante décadas, hemos visto cómo nuestras soluciones de elevación TAWI transforman los lugares de trabajo en todo el mundo.

Las soluciones TAWI son el primer paso desde una posición de manipulación totalmente manual hacia el camino de la automatización, un paso rápido y rentable.

Gama completa de sistemas de elevación

Los equipos de elevación de TAWI ofrecen una amplia gama de soluciones para satisfacer sus necesidades, incluidos los elevadores por vacío fijos y móviles, las carretillas elevadoras, los polipastos, los sistemas de puente grúa y los brazos pluma. Ofrecemos elevadores de acero inoxidable y sistemas aprobados para su uso en salas blancas y zonas ATEX.

Experimente las ventajas de utilizar un proveedor global centrado en la mejor solución para su negocio y no en un producto específico.

Nuestros elevadores ergonómicos lo manipulan todo, desde cajas y sacos, hasta quesos y parabrisas. Podemos girar, voltear, inclinar y rotar bidones pesados, paneles grandes y mucho más.



La solución más adecuada para cada tipo de necesidad



Los elevadores por vacío ofrecen una manipulación sostenible, segura y eficaz para la mayoría de mercancías de hasta 270 kg.



Los elevadores móviles de cargas por vacío permiten una preparación de pedidos y una manipulación de cargas rápida y eficaz. Ideal para operaciones de preparación de pedidos y manipulación de cargas en almacenes a alta velocidad.



Las carretillas elevadoras ofrecen una elevación, un desplazamiento y una inclinación de cargas fáciles y ergonómicas, como bobinas y bidones, con total flexibilidad y movilidad.



Los sistemas de puente grúa y brazos pescantes son la base para una elevación eficiente, ágil, personalizada e integrada en su lugar de trabajo.



Los polipastos y los útiles de agarre le permiten levantar cargas con una precisión y exactitud óptimas. Estables y fáciles de usar.

«TAWI nos ha ayudado no solo con equipos de elevación estándar, sino con soluciones personalizadas que se han ajustado a nuestras necesidades específicas»

Björn Skoglund, Jefe de Producción
LG Collection, Suecia



Soluciones personalizadas para diversos sectores



Alimentación
y bebidas



Logística



Madera, acero y
vidrio



Farmacia



Química



Aeropuertos
y puertos



Automóviles

Ofrecemos soluciones de elevación que se utilizan en las plantas de fabricación - incluidas las de alimentación, farmacia, madera, automoción y química - así como en las operaciones logísticas de los centros de distribución, aeropuertos, tiendas minoristas, etc.

Agilizar la manipulación manual de cargas mediante el vacío

Los elevadores por vacío TAWI son extremadamente versátiles, ya que pueden manipular desde simples cajas hasta bloques de carne o complicados componentes de automóviles, hasta 270 kg.

¿Qué tipo de carga necesita manipular?



Los elevadores por vacío son herramientas robustas y fiables que facilitan la elevación, para todos. Los elevadores TAWI se diseñan siempre pensando en el usuario, y a menudo se adaptan a las necesidades específicas del cliente. Los elevadores por vacío son muy fáciles de usar y cualquiera aprenderá a utilizarlos en cuestión de minutos.

La tecnología de vacío es ideal para una elevación segura sin riesgo de dañar la mercancía o a la persona que la manipula. Agarre la carga con ventosas diseñadas para el tipo de carga que necesita levantar, independientemente de si manipula sacos, cajas, planchas o cualquier otra cosa.

Permitir a cualquier persona levantar hasta 270 kilos sin esfuerzo. Dar a todo el mundo la posibilidad de levantar aumenta la flexibilidad de la plantilla, facilitando a los empleados el cambio de puesto de trabajo.



Elevador multifuncional TAWI

¿Qué necesita levantar? Elija entre 12 modelos para levantar sacos, cajas, planchas, paneles, contenedores, bidones y mucho más, hasta 270 kg.

 Ergonómico

 Fácil de usar

El elevador multifuncional TAWI es una herramienta segura y fiable que se utiliza habitualmente en la fabricación y el procesamiento mecánico, los almacenes y los centros de distribución.

Cualquiera puede manipular cargas de todos los tamaños, hasta 270 kg, prácticamente sin esfuerzo. No hay que levantar objetos pesados y no hay que hacer un esfuerzo incómodo con el cuerpo: se acabaron los dolores de hombros, espalda y rodillas.

El funcionamiento extremadamente y rápido se consigue utilizando la misma asa para elevar, bajar y soltar la carga, y utilizando el vacío para sujetar y elevar la carga.

Los modelos en acero inoxidable, ideales para las industrias con requisitos sanitarios, están disponibles bajo petición. El sistema de elevación también se puede adaptar a los requerimientos específicos para zonas clasificadas ATEX.

Recomendamos instalar su elevador multifuncional TAWI en nuestra propia gama de sistemas de puente grúa. El brazo pluma o puente grúa suspende el tubo de elevación y está disponible en diferentes longitudes y capacidades.

Características principales

- **Levanta** hasta 270 kg sin esfuerzo físico
- **Eleva la mayoría** de tipos de cargas, desde cajas y sacos hasta tableros y paneles y bloques de queso
- **Consigue una reducción drástica** de los levantamientos pesados y repetitivos
- **Fácil de usar** cualquiera aprenderá a utilizarlo en cuestión de minutos
- Gran capacidad de **personalización**
- **Modelos de acero** inoxidable y sistemas certificados ATEX disponibles bajo pedido



Levantar, mover y colocar grandes planchas de madera con nuestro elevador multifuncional es seguro y fiable. Incline o gire las planchas hasta 360°.



Elevar por encima de la altura de los hombros es fácil y no requiere esfuerzo con nuestro elevador por vacío.

Funciones inteligentes



El asa puede ser alta o corta, fija o flexible, la adaptamos lo necesario para poder manipular sus cargas de forma ergonómica.



La bomba de accionamiento directo minimiza la fricción y el desgaste innecesario, garantizando el funcionamiento continuo de sus elevadores por vacío.

Modelos estándar

Modelo	VM30	VM40	VM50	VM60	VM80	VM100	VM120	VM180	VM270
Capacidad de elevación (kg)	30	40	50	60	80	100	120	180	270
Longitud máxima del tubo de elevación (mm)	2600	2600	2600	4000	4000	2500	4000	2500	2500
Ø del tubo de elevación (mm)	100	120	140	160	180	200	230	250	300
Recorrido (mm)	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1800/2600	1700/2400	1700/2400	1500/1800	1500/1800
Velocidad de elevación (m/s)	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1	0-1
Bomba	Medio	Medio	Medio	Grande	Grande	Grande	Grande	Grande	Grande

*VM30-VM120 están disponibles en acero inoxidable, ideal para industrias con altos requisitos sanitarios. VM180 y VM270 están disponibles en acero inoxidable con tubo de elevación estándar.

TAWI ofrece una amplia gama de succionadores y asas ergonómicas, adaptando el elevador a sus necesidades específicas.

Elevador TAWI de alta frecuencia

La elevación a gran velocidad nunca ha sido tan fácil. Agarre y levante cajas, equipajes y otras mercancías de forma rápida y segura con una sola mano.



Ergonómico



Fácil de usar



Reduce la carga del cuerpo en un 80%.

El elevador de alta frecuencia TAWI es una solución de elevación ergonómica y flexible para agilizar la manipulación manual de cargas de hasta 65 kg.

El diseño y la funcionalidad fáciles de usar aumentan la productividad y reducen el riesgo de lesiones.

El elevador es versátil y permite manipular una gran variedad de cargas de diferente tamaño, forma y peso.

La elevación de cajas y la manipulación de equipajes son las áreas de aplicación más comunes del elevador de alta frecuencia, pero otros sectores, como los clientes de la industria alimentaria, lo utilizan para manipular diversas cargas, como bloques de queso o carne, cajas de leche o de vino.

«El elevador es una verdadera ventaja para todos.

La solución reduce la tensión en el cuerpo, es fácil de usar y funciona con cualquier tipo de equipaje»

Sam Streak

Manipulador de equipajes / Jefe de Equipo ASIG en el aeropuerto de Heathrow, Inglaterra



Características principales

- Elevación de alta frecuencia
- Levanta hasta 65 kg sin esfuerzo físico
- Agarre con una sola mano gracias a el asa tipo joystick de fácil manejo
- Succionadores personalizados para adaptarse a su carga
- Agarre desde arriba o desde un lateral de la carga
- Giro de las cargas 360 grados



La manipulación de cajas voluminosas y pesadas puede ser realizada fácilmente por una sola persona con los elevadores por vacío TAWI.



Recomendamos montar su elevador de alta frecuencia TAWI en nuestra propia gama de sistemas de puente grúa. El brazo pluma o puente grúa suspende el tubo de elevación y está disponible en diferentes longitudes y capacidades.



Agarre con una sola mano con asa tipo joystick fácil de usar.

La manipulación de equipajes pesados resulta fácil y sin esfuerzo con nuestro elevador por vacío de alta frecuencia. El equipaje puede girar 360 grados antes de ser colocado y el adaptador angular permite al operario inclinar 90 grados el succionador para recoger las maletas por el lateral.

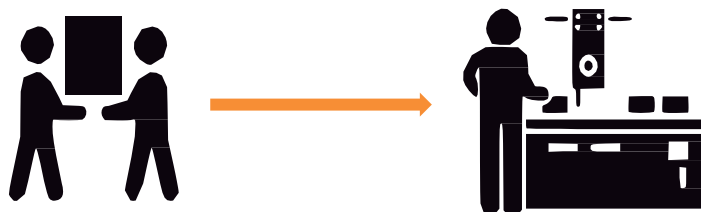
Modelos estándar

Modelo	TP35	TP45	TP55	TP65
Capacidad de elevación (kg/lbs)	35/77	45/99	55/121	65/143
Longitud máxima del tubo de elevación (mm)	3000	3000	3000	3000
∅ del tubo de elevación (mm)	80	100	120	140
Recorrido del elevador por vacío (mm)	1840	1720	1720	1720
Velocidad de elevación (m/s)	0-1	0-1	0-1	0-1

Una buena ergonomía es una forma eficaz de hacer que su empresa sea más productiva y rentable. El elevador TAWI de alta frecuencia hace que la manipulación sea cómoda, segura y muy eficiente en términos de tiempo.

Logística de almacén eficiente con la preparación de pedidos móvil

Los elevadores móviles por vacío TAWI son la solución ideal cuando se necesita acelerar la preparación de pedidos, la descarga de contenedores o cualquier otro proceso logístico. Nuestras soluciones móviles permiten que una sola persona haga lo que a menudo ha sido siempre un trabajo de dos.



Recoja los pedidos de forma rápida y sin esfuerzo con un innovador elevador por vacío móvil. El preparador de pedidos móvil TAWI es una solución única para la preparación de pedidos y la manipulación de cargas de forma eficiente. Sólo tiene que coger la unidad móvil por vacío con cualquier tipo de carretilla elevadora, apilador o transpaleta y dirigirse a cualquier lugar donde se encuentre la mercancía que necesite levantar.

Descargue rápidamente las mercancías del contenedor o del camión, con un esfuerzo físico mínimo. El descargador telescópico TAWI aumenta la productividad y reduce el esfuerzo físico de los trabajadores. El elevador permite manipular una gran variedad de cargas y paquetes dentro de un contenedor o camión.

TAWI - Smart Lifting



Recogedor de pedidos TAWI (TAWI Mobile Order Picker)

Este elevador por vacío móvil permite que una sola persona haga lo que a menudo ha sido siempre un trabajo de dos. El recogedor de pedidos le permite desplazarse rápidamente de una estantería de palets a otra, recogiendo la mercancía en el palet con un esfuerzo físico mínimo.



Ergonómico



Fácil de usar

El manipulador de cargas recogepedidos móvil es una unidad móvil de elevación por vacío compatible con cualquier tipo de carretilla, apilador o transpaleta.

El recogedor de pedidos móvil de TAWI ofrece una solución única para la preparación de pedidos en estanterías de palets, estanterías o cintas transportadoras. Basta con coger la unidad de elevación con cualquier tipo de transpaleta o carretilla y arrastrarla o conducirla hasta donde sea necesario.

El preparador de pedidos se ajusta fácilmente para adaptarse a la altura de sus estanterías de palets.

Con una amplia gama de succionados, podrá encontrar fácilmente la herramienta necesaria para elevar su mercancía. ¿Necesita levantar más de un tipo de carga? Añada un simple acoplamiento rápido y cambie fácilmente de útil para manipular varios tipos de carga.

Características principales

- Elevador móvil por vacío
- Se acopla fácilmente a cualquier carretilla
- Puesta en marcha rápida
- Unidad autónoma
- Bomba/batería integrada
- Múltiples útiles para levantar cualquier carga, desde cajas y sacos hasta tableros laminados
- Levanta hasta 80 kg sin esfuerzo físico



Logre el éxito en el cumplimiento de los pedidos en el almacén con nuestro preparador de pedidos móvil.

La carga puede girar 360 grados antes de colocarla en el palet, lo que facilita la utilización eficiente del espacio del palet.



Las patas de apoyo se activan automáticamente cuando se pone en marcha la bomba

Funciones inteligentes



El panel luminoso integrado facilita el trabajo en espacios oscuros.



La batería y la bomba de vacío están integradas en la unidad, protegidas por una cubierta robusta.

Rápido y fácil de usar

- 1 **Acople TAWI Mobile Order Picker** a cualquier tipo de transpaleta o apilador.
- 2 **Conduzca hasta donde** tenga que ir.
- 3 **Aparque la unidad** y active la bomba pulsando un botón. Las patas de apoyo se bajan automáticamente.
- 4 **Comience a cargar/ descargar** su mercancía.



Recoge y levanta casi cualquier carga



El elevador manipula fácilmente una gran variedad de cargas, incluyendo paquetes, sacos, tableros, bidones y más.



Un elevador por vacío sobre un brazo articulado le permite llegar lejos en las estanterías de palets.



Levante hasta 80 kg sin esfuerzo físico. El elevador evita que el operario levante en posiciones incómodas.

Especificaciones técnicas

Modelo	MOP VM40	MOP VM50	MOP VM60	MOP VM80
Capacidad de elevación (kg/lbs)	40/88	50/110	60/132	80/176
Longitud máxima del tubo de elevación (mm)	1750	1750	1750	1700
Ø del tubo de elevación (mm)	120	140	160	180
Recorrido del elevador por vacío (mm)	1340	1320	1320	1290
Recorrido del marco (mm)	500	500	500	500
Nivel de ruido, en reposo (dB)	76	76	76	76
Nivel de ruido, funcionamiento (dB)	75	75	78	78
Altura máxima de elevación* (mm)	1940	1920	1900	1890
con el marco bajado (mm)	1440	1420	1400	1390
Procedimiento de carga de la batería	Enchufe en la toma de corriente (100-240V. Para 100V utilice un cargador trifásico. Para 230V utilice un cargador monofásico. Con conexión a tierra, 50-60Hz). Se recomiendan 8 horas de carga continua.			
Sustitución de la batería	El tiempo de funcionamiento prolongado se consigue cambiando el paquete de baterías. Este procedimiento dura aproximadamente 10 minutos.			
Fuente de alimentación externa	La unidad puede conectarse a una fuente de alimentación externa de 24 V.			
Movimientos ascendentes y descendentes del marco	52-58 mm/s			
Peso de la unidad	630 kg			

*Desde la parte inferior del cabezal de succión (excluyendo el succionador)

TAWI Easy Reach

Acoplar la herramienta Easy Reach en su preparador de pedidos móvil TAWI Mobile Order Picker permitirá una eficiencia óptima en la preparación de pedidos y la optimización del espacio de almacenamiento.

El uso de nuestro equipo móvil para la preparación de pedidos con **Easy Reach** permite al operario alcanzar fácilmente las estanterías de palets, recogiendo la mercancía del extremo posterior de un palet sin mover un músculo. Esto evita que el operario tenga que levantar objetos en posiciones incómodas.



Características principales

- **Preparación de pedidos a alta velocidad**
- **Llegar hasta** las estanterías de palets
- **Recoge fácilmente las mercancías** apiladas cerca de la estantería superior
- **Levanta hasta 50 kg** sin esfuerzo físico
- **Ya no hay que agacharse** en los palets ni elevarlos en posiciones incómodas

Con **Easy Reach** puede recoger fácilmente las mercancías apiladas cerca de la estantería superior, lo que permite aprovechar al máximo el espacio de almacenamiento. Ya no es necesario almacenar mercancías voluminosas y pesadas fuera de las estanterías de palets.



Gracias a la distribución del peso de la herramienta Easy Reach, el operario puede estar cómodamente de pie en el pasillo mientras levanta una caja del extremo posterior de un palet en la estantería.

La carga puede girar 360 grados antes de colocarla en el palet, lo que facilita la utilización eficiente del espacio del palet.

Manipulador de cargas telescópico TAWI

Descargue contenedores y camiones de forma rápida y sin esfuerzo con un elevador por vacío ajustable, convenientemente montado en la cinta transportadora.

El manipulador de cargas telescópico TAWI permite que una sola persona descargue rápidamente las mercancías del contenedor o del camión. La mercancía se eleva fácilmente a la cinta transportadora con un manipulador por vacío manual de fácil manejo.

Puede levantar hasta 40 kg desde cualquier lado, girarlo 360° y soltarlo según sea necesario. El elevador se monta en un transportador telescópico, instalado en fábrica o con posterioridad.

El sistema maximiza la altura de trabajo detectando el espacio libre disponible y ajustándose automáticamente, lo que lo convierte en la solución ideal para trabajar en espacios reducidos con un espacio libre en altura limitado.

Reduce el riesgo de lesiones por esfuerzo de acciones repetitivas y facilita mucho el trabajo en comparación con el levantamiento manual.

«Nuestra principal consideración ha sido una cuestión de ergonomía más que de velocidad. Dicho esto, utilizamos menos personas para descargar un contenedor, por lo que también hay un beneficio económico».

Keith McLean, Director de Almacén, Draper Tools



Descarga ergonómica de contenedores y camiones



Carga y descarga rápida de mercancías a granel en camiones y contenedores. Manipule una gran variedad de mercancías en cuanto a tamaño, forma y peso.



Diseñado para resolver los problemas de ergonomía y productividad al cargar o descargar camiones o contenedores. Puede integrarse totalmente con los transportadores telescópicos.



La tecnología de vacío más avanzada permite aumentar la productividad al descargar o cargar contenedores o camiones con carga no paletizada.



Especificaciones técnicas

Modelo	TMU40
Capacidad de elevación* (kg)	40
Longitud máxima del tubo de elevación (mm)	2500
∅ del tubo de elevación (mm)	100
Recorrido** (mm)	1630
Velocidad de elevación (m/s)	0-1

*Basado en una carga totalmente hermética

**Basado en un tubo de elevación de 2,5m

Características principales

- **Carga y descarga rápida** de mercancías a granel en camiones y contenedores
- **Elevador por vacío ajustable**, convenientemente montado en el transportador
- **Levanta hasta 40 kg** desde cualquier lado, gírelo 360° y suéltelo según sea necesario
- **Se ajusta automáticamente** para encajar en el interior de contenedores y camiones de diferentes tamaños y formas

Carretillas elevadoras personalizadas

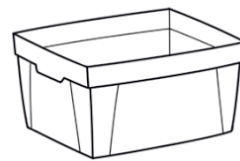
Las carretillas elevadoras, robustas y fáciles de usar, se adaptan fácilmente en altura, anchura y resistencia para satisfacer sus necesidades específicas. Recoja las mercancías en un lugar, muévalas sin esfuerzo y levántelas en el lugar que necesite.



Elevación y transporte de bobinas



Manipulación y vaciado de bidones



Elevación e inclinación de cajas

Las carretillas elevadoras TAWI son ideales para trasladar mercancías hacia y desde una línea de producción, o simplemente para elevarlas sin estar limitado a un solo puesto de trabajo. Una variedad de útiles hace que estos dispositivos portátiles sean adecuados para levantar diferentes tipos de cargas, incluyendo bobinas, bidones y cajas.

Conocemos la importancia de la flexibilidad y la movilidad y por eso nuestras carretillas elevadoras no sólo elevan, sino que también giran, voltean y basculan las mercancías. Las bobinas se inclinan de la posición vertical a la horizontal antes de montarse cómodamente en el eje de una máquina. Los bidones y las cajas se inclinan fácilmente para vaciar su contenido sin esfuerzo físico para el operario.



Carretillas elevadoras TAWI

Levante, mueva, incline y gire cargas de hasta 250 kg, con una precisión óptima y un esfuerzo mínimo.



Ergonómico



Fácil de usar

Conocemos la importancia de la flexibilidad y la movilidad, y por eso nuestros dispositivos de elevación portátiles no sólo elevan, sino que también giran, voltean e inclinan las mercancías.

Las bobinas se inclinan de la posición vertical a la horizontal antes de montarse cómodamente en un eje de la máquina. Los bidones y las cajas se inclinan fácilmente para vaciar su contenido sin que el operario tenga que hacer ningún esfuerzo físico.

La construcción modular de los elevadores permite una **fácil adaptación** a las necesidades específicas de su empresa. Ofrecemos una amplia selección de útiles para la manipulación ergonómica de bobinas, bidones, cajas, contenedores, etc., con capacidades de elevación que oscilan entre 40 y 250 kg.

Varias características de seguridad ayudan a garantizar la seguridad tanto del usuario como de la carga. Todos los modelos están equipados con un mecanismo de seguridad que detiene inmediatamente el elevador si el útil golpea un objeto durante el descenso. Esto significa que el elevador no se volcará, y también garantiza que no dañará nada que se encuentre en su camino.

Características principales

- **Dispositivo de elevación móvil**
- **Levanta hasta 250 kg** sin esfuerzo físico
- **Amplia selección** de útiles para varios tipos de cargas como bobinas, bidones, cajas y embalajes
- **Capacidad no sólo** para levantar y transportar cargas, sino también para rotar, girar e inclinar las mercancías
- **La construcción modular** facilita la personalización
- **Modelos de acero inoxidable** y certificados para zonas ATEX, disponibles bajo pedido



El diseño ergonómico hace que las carretillas elevadoras sean cómodas y fáciles de conducir, independientemente de la estatura del operario.



Elevadores de acero inoxidable

La gama de carretillas elevadoras TAWI incluye varios modelos en acero inoxidable, utilizados a menudo en la fabricación de productos alimentarios o farmacéuticos, donde la limpieza es de gran importancia.



Para los entornos más sensibles, ofrecemos una carretilla para salas blancas con certificación IP65, el modelo CR80, diseñado para funcionar en los entornos de trabajo más exigentes y soportar altas presiones de limpieza.

Especificaciones técnicas

Modelo	PRO40	PRO80	PRO140	PRO180	PRO250	PRO100ESE	PRO200ESE	CR80
Capacidad de elevación (kg)	40	80	140	180	250	100	200	80
Recorrido (mm) corta / media / larga	-/ 1040/-	860/ 1400/1950	840/ 1390/1940	840/ 1390/1940	-/ 1360/1910	-/ 1360/1910	-/ 1360/1910	1545
Peso de la unidad (kg) corto / medio / largo	-/41/-	46/50/53	69/73/78	77/81/86	-/107/113	-/115/120	-/152/158	46
Altura (mm) corta / media / larga	-/ 1640/-	1440/ 1990/2540	1440/ 1990/2540	1440/ 1990/2540	-/ 1990/2540	-/ 1990/2540	-/ 1990/2540	1990
Clasificación	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP65
Carga de la batería	100-240V, con conexión a tierra 50-60Hz							
Elevaciones por carga	100 x 1m							
Movimientos hacia arriba y hacia abajo	Panel de control (una velocidad)	Mando manual (dos velocidades)						Joystick (velocidad variable)
Ruedas delanteras	Giratorio	Giratorio	Fijo					
Sistema de frenos	Freno de rueda trasera independiente	Freno central con bloqueo direccional						Freno de rueda trasera independiente
Protección contra sobrecarga	Incorporado en la carga del circuito							

Las carretillas ergonómicas y fáciles de usar permiten a cualquier persona levantar y mover cargas pesadas de forma segura



Mango ergonómico para un manejo fácil y cómodo. El elevador se acciona por correa, lo que garantiza un accionamiento silencioso y suave sin aceite.



Mando manual de fácil manejo y ergonómico, fácilmente desmontable para un funcionamiento óptimo.



En varios modelos, las medidas de las ruedas permiten introducir el elevador en una europaleta de tres maneras diferentes.

Útiles y accesorios



PLATAFORMA

Manipulación ergonómica de diversas cargas.

Dos materiales de superficie: acero inoxidable y chapa coarrugada.



PLATAFORMA PLEGABLE

Herramienta flexible con plataforma plegable y horquilla. Levante cajas con la misma herramienta.



BOOM

Manipulación ergonómica de las bobinas. Levante y transporte las bobinas a los ejes y las máquinas sin esfuerzo.



ROLLER BOOM

Equipado con rodillos para cargar y descargar las bobinas sin esfuerzo. Pasador de seguridad para un transporte seguro.



HORQUILLA DE TUBO

Fácil manejo de las bobinas desde su superficie exterior.



BRAZO GRÚA CON GANCHO

Manipulación de diversas cargas. Óptimo para llegar a espacios estrechos.



HORQUILLA PARA EJE

Manipulación precisa desde el mandril, Ø76 y Ø152. Giro de la posición vertical a la horizontal.



COREGRIPPER

Manipulación de la bobina desde el mandril, Ø76 y Ø152. Giro de la posición vertical a la horizontal.



ESCALERA

Óptimo para empujar la carga desde la escalera a una estantería. Se puede montar en ambos lados del elevador.



ACOPLAMIENTO RÁPIDO

Permite cambiar fácilmente de útil en el elevador.



ADAPTADOR ARTICULADO

Permite una fácil articulación de los útiles. Se puede montar entre todo tipo de útiles.

Elevación de precisión estable con polipastos y herramientas de agarre

Un polipasto eléctrico es ideal cuando se necesita levantar con estabilidad y control. Nuestros polipastos de cable son más rápidos que la mayoría, y excelentes para elevación de precisión cuando se necesita un control total de la carga. Para levantar cargas más pesadas en condiciones difíciles, ofrecemos polipastos de cadena potentes y duraderos.



Precisión



Estabilidad



Bajo mantenimiento

El polipasto de cable TAWI es la opción preferible cuando se necesita levantar con velocidad y precisión. El polipasto de cadena TAWI es muy potente y duradero, la elección correcta para cargas más pesadas y para la elevación en condiciones difíciles.

Los polipastos eléctricos son fáciles de instalar y requieren poco mantenimiento. La alta calidad y el bajo consumo de energía hacen que el polipasto sea una opción sostenible con un bajo coste de propiedad.



Polipastos TAWI de cable y de cadena

TAWI ofrece polipastos para todo tipo de aplicaciones, proporcionando una elevación sin esfuerzo y sin complicaciones.



Ergonómico



Fácil de usar

El polipasto de cable TAWI se encuentra entre los polipastos de cable más rápidos del mercado, elevando con rapidez y precisión. Una amplia selección de útiles permite elevar cualquier carga, desde sacos tejidos hasta perfiles metálicos.

- Capacidad de elevación 60/120kg
- Velocidad de elevación de hasta 0,75 m/s
- Control de velocidad variable
- Mando tipo joystick de fácil manejo, fácil y ergonómico

El polipasto de cadena TAWI le permite manipular cargas más pesadas, hasta 2.500 kg. El polipasto de cadena se caracteriza por su funcionamiento silencioso y su gran durabilidad, incluso en condiciones muy duras. Este polipasto fuerte y duradero es incluso adecuado para su uso en exteriores.

- Capacidad de elevación <2.500 kg
- IP65, apto para uso en exteriores

Ambos polipastos ofrecen una amplia gama de útiles para manipular todo tipo de cargas, desde bobinas, sacos o bidones hasta chasis de coches o paneles de grandes dimensiones.

Características principales

- Elevación de precisión estable
- Bajo consumo de energía
- Bajo coste de inversión
- Fácil de instalar y con mantenimiento mínimo
- Levantar diversas cargas como bobinas, baterías, perfiles metálicos y componentes de automóviles
- Polipasto de cable - levanta hasta 120 kg con alta velocidad
- Polipasto de cadena - elevación de hasta 2.500 kg



Los polipastos pueden combinarse fácilmente con otras soluciones de elevación de TAWI. En este caso, el polipasto de cable se utiliza para levantar bobinas pesadas de un palet, inclinarlas y colocarlas en una carretilla elevadora, la cual se utiliza para transportar y montar las bobinas en las máquinas de embalaje.

Especificaciones técnicas

Modelo	VH60	VH120	Polipasto de cadena
Capacidad de elevación (kg)	60	120	<1600
Velocidad de elevación (m/s)	0.75	0.35	8/2 m/min
Alimentación	230V +/-10%	230V +/-10%	3x400V
Altura de elevación (mm)	2000	2000	4000
Control de velocidad	Variable	Variable	2-speed
Frecuencia	47-63Hz	47-63Hz	50Hz

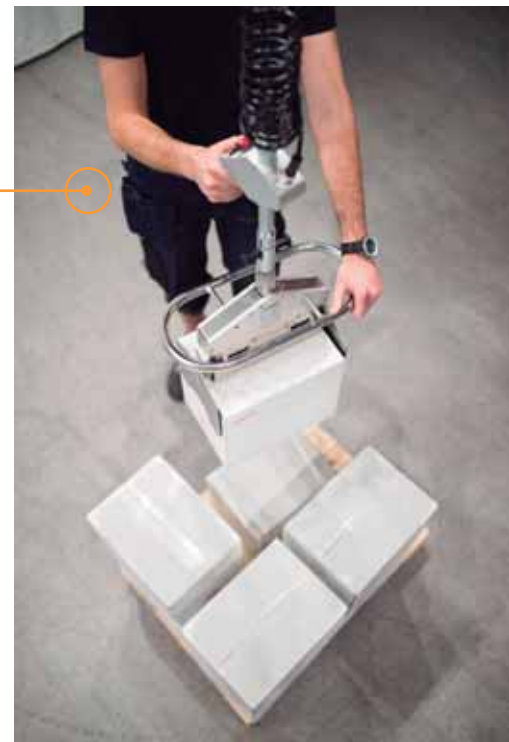
Útiles de elevación y pinzas para cada carga

Cuando necesite manipular cargas de diversos tamaños, TAWI Easy Grip es la herramienta adecuada. Easy Grip se puede utilizar junto con TAWI Wire Hoist, útil flexible que agarra y levanta con cuidado todo tipo de productos empaquetados. Gracias a la flexibilidad de la herramienta puede manipular cargas de tamaños y formas variados.

La pinza de vacío TAWI está disponible en dos modelos estándar, y también se puede personalizar para satisfacer las peticiones específicas de los clientes. Montada en un polipasto de cadena, la herramienta TAWI Sheet Gripper permite una manipulación fácil y eficiente de todo tipo de materiales en forma de lámina.

Utilizando una fuente de vacío eléctrica o neumática, la pinza sostiene con seguridad grandes láminas de vidrio, metal, madera o plástico. El modelo vertical permite una inclinación de 90 grados y sostiene hasta 250 kg, mientras que el modelo horizontal puede soportar cargas más pesadas, de hasta 500 kg.

Nuestra pinza para chapas es fácil de usar y ayuda a garantizar un entorno de trabajo ergonómico y eficiente. La herramienta neumática es fiable y segura, el apilamiento de paneles pesados nunca ha sido tan fácil.



El panel de control de fácil manejo facilita la utilización del agarre y garantiza una posición de trabajo ergonómica en todo momento.



El número de ventosas se adapta a su carga para que el equipo sea siempre adecuado para sus necesidades de elevación. La función de liberación a dos manos garantiza un agarre y una liberación de la carga seguros y fáciles.



El agarre para chapas es ideal para manipular planchas de madera. Añada una función de inclinación y podrá inclinar fácilmente cargas de hasta 250 kilos, hasta 180 grados.

Una base fiable para una elevación eficiente

Un sistema de grúa construido para sus necesidades, integrado en su flujo de trabajo, le ayudará a garantizar una elevación eficiente y procesos productivos. Las grúas puente TAWI y los brazos pluma TAWI le dan la libertad de elevar y mover mercancías exactamente donde las necesita.



**Sistemas
montados en
el techo**



**Sistemas montados
en el suelo**



Grúas pluma

Los sistemas de puente grúa TAWI ofrecen soluciones flexibles para el montaje de los elevadores, de modo que pueda utilizarlos donde los necesite. Los perfiles de acero o aluminio pueden montarse en el techo o en los pilares, construidos para adaptarse a sus instalaciones y satisfacer las necesidades de su empresa.

No importa cómo seansus instalaciones, podemos construir un sistema de puente grúa aéreo adecuado para sus condiciones.





Sistemas de puentes grúa aéreos y brazos pluma TAWI

Los sistemas de puente grúa TAWI se adaptan a los requisitos específicos del cliente, garantizando una suspensión óptima de los elevadores y un flujo de trabajo ideal para su empresa.

Los brazos pluma TAWI pueden montarse en la pared o en un pilar o columna, y existen opciones portátiles. Si la movilidad es importante, los brazos pluma articulados ofrecen una gran amplitud de movimiento, mientras que las plumas portátiles pueden desplazarse por sus instalaciones para utilizarlas donde las necesite. Cuando sólo necesita elevar en un lugar, un brazo pluma reforzado es la solución más sólida y estable.

Con una amplia gama de brazos pluma estándar y la capacidad de modificarlos a petición del cliente, podemos ofrecer una solución óptima para su empresa.

Los sistemas de puente grúa TAWI ofrecen soluciones flexibles para el montaje de los elevadores, de modo que pueda utilizarlos donde lo necesite. Los perfiles de acero o aluminio pueden montarse en el techo o en los pilares, contruidos a la medida de sus instalaciones y necesidades empresariales.

Tenemos soluciones para suspender el sistema de puente grúa directamente en el techo o en las vigas. Nuestros sistemas ofrecen una potente suspensión de hasta 1.500 kg de capacidad de elevación y hasta 8.000 mm entre puntos de suspensión.

Características principales

- **Perfiles de aluminio o acero**
- **Montado en** el techo o en los pilares o columnas
- **Suspendido directamente** en el techo o en las vigas
- **Movimiento de elevadores por vacío** o los polipastos con fuerza manual o con mando a distancia
- **Brazos pluma portátiles** para una mayor flexibilidad
- **Sistemas personalizados,** fácilmente integrados en su flujo de trabajo



Los sistemas de puente grúa TAWI se adaptan a su negocio y ayudan a racionalizar sus operaciones. El sistema puede ser un solo rail que se desplace a lo largo de una línea de producción, o un solo sistema que cubra toda una unidad logística.



Los carros estables se mueven suavemente en los perfiles, desplazando de forma constante su elevador hasta donde lo necesite.

Personalizado para su empresa



Nuestros perfiles de acero o aluminio pueden montarse en el techo o en los pilares, fabricados a la medida de sus instalaciones.



Los brazos pluma TAWI pueden montarse en la pared o en un pilar y hay opciones portátiles disponibles.

Gama completa de sistemas

Al adaptar el sistema de puente grúa a las necesidades individuales de su empresa, diseñamos un sistema de elevación que facilitará la elevación, aumentará la productividad y favorecerá un entorno de trabajo saludable.

Nuestra gama de sistemas de puente grúa y brazos pluma incluye:

- Sistemas montados en el techo o en el suelo
- Puentes de una o doble viga
- Sistemas de baja altura
- Sistemas curvos y grúas telescópicas
- Sistemas de acero inoxidable para facilitar su limpieza
- Brazos pluma sobre pilar o pared
- Opciones portátiles



Manipulación fiable y segura de cargas en entornos sensibles

Permitimos a nuestros clientes elevar con seguridad incluso en los entornos más exigentes. La gama de sistemas de elevación ATEX y para salas blancas de TAWI garantiza una elevación segura y ergonómica en plantas de fabricación de alimentos, productos farmacéuticos y químicos de todo el mundo.



Altas exigencias sanitarias



Zonas potencialmente peligrosas



Salud y seguridad

El traslado y la elevación de productos químicos potencialmente peligrosos o inflamables requiere un equipo extremadamente preciso, fiable e higiénico. TAWI dispone de la solución.

La manipulación de alimentos y productos alimentarios requiere el máximo nivel de higiene y calidad, así como un tacto seguro, aunque delicado. Nuestros elevadores en acero inoxidable son perfectamente adecuados para esos entornos exigentes.

Los elevadores en acero inoxidable de TAWI también son el equipo de elevación ideal para las salas blancas. Diseñados específicamente para los entornos meticulosamente controlados, habituales en la fabricación de productos farmacéuticos.



Soluciones TAWI para entornos sensibles

Consiga la máxima seguridad para los trabajadores y para las cargas con nuestros sistemas de elevación ergonómicos en acero inoxidable, adaptables tanto a las zonas ATEX como a las áreas de salas limpias.



Ergonómico



Fácil de usar

Para entornos sensibles en los que la limpieza es fundamental, los elevadores en acero inoxidable ofrecen una elevación eficaz sin comprometer los requisitos de higiene.

Todos las carretillas elevadoras TAWI están disponibles en acero inoxidable, y el protagonista en este ámbito es el modelo CR80 con un grado de protección IP65 que puede limpiarse con una pistola a presión. Este elevador se utiliza habitualmente en zonas de salas limpias, por ejemplo, en la fabricación de productos farmacéuticos, pero también los clientes de la industria alimentaria aprecian este elevador tan fácil de limpiar.

Los elevadores por vacío en acero inoxidable están disponibles en varios modelos que levantan hasta 270 kg. Los elevadores son fáciles de mantener limpios y pueden fabricarse a medida para satisfacer sus requisitos específicos de higiene.

En los entornos peligrosos ofrecemos sistemas por vacío, puentes grúa y carretillas elevadoras homologados para zonas ATEX. Los sistemas TAWI ATEX están aprobados para su uso en las zonas ATEX 1 y 21, 2 y 22. Póngase en contacto con nosotros y obtenga nuestro asesoramiento experto para sus requisitos específicos ATEX.

Características

- **Sistemas en acero inoxidable** que incluyen elevadores por vacío, sistemas de puente grúa y carretillas elevadoras
- Equipos adaptados **salas limpias** y lavados higiénicos
- **Soluciones con clasificación ATEX**, aprobadas para su uso en zonas ATEX 1 y 21, 2 22..
- **Manipulación** de cargas **segura y fiable**
- **Sistemas personalizados** para sus necesidades
- **Elevación ergonómica** hasta 270 kg



Las carretillas elevadoras TAWI ofrecen una amplia variedad de útiles para la manipulación de diversas cargas, como bobinas, bidones, cajas, etc.



Succionadores personalizados para cualquier carga que necesite manipular

Aumento de la productividad en Hempel

Hempel es una empresa líder mundial en pinturas y revestimientos para los sectores industrial, naval, náutico y de decoración.



Hempel ha invertido en sistemas TAWI con certificación ATEX para la manipulación de bidones de pintura y elevadores por vacío para agilizar la manipulación de sacos entre palets.

Las soluciones de elevación han hecho posible que los trabajadores aumenten su productividad sin ningún esfuerzo físico adicional.

Sistemas certificados ATEX para la manipulación de bidones en Jotun Paints

Jotun Paints Europe Ltd. utiliza disolventes y resinas altamente inflamables en la fabricación de productos relacionados con la pintura.

Actualmente, Jotun dispone de equipos de elevación por vacío TAWI en varios diseños y capacidades para satisfacer los requisitos de sus diferentes áreas de producción.

«El equipo es fácil de usar y elimina por completo la necesidad de que el operario manipule la carga»

Darren Dawson, Especialista en Cumplimiento Legal Jotun Paints (Europe) Ltd.



Smart Lifting

EUROPA

Dinamarca

Risskov
+45 8617 2266
eh.dk.mail@piab.com

Francia

Beauchamp
+33 (0)139-95 65 00
eh.fr.info@piab.com

Alemania

Kaarst
+49 (0)211-20 54 27 – 40
eh.de.info@piab.com

Países Bajos

Helmond
+31 492-52 37 05
eh.nl.info@piab.com

España

Barcelona
+34 933-20 59 84
eh.es.info@piab.com

Suecia

Täby (Sede del Grupo Piab)
+46 (0)8-630 25 00
info-sweden@piab.com

Kungsbacka (sede de TAWI)
+46 (0)300-18 50 01
eh.info@piab.com

Reino Unido

Northampton
+44 (0)1604-59 11 20
eh.uk.sales@piab.com

Italia

Volvera (TO)
+39 (0)11 4143521
eh.it.info@piab.com

AMERICAS

Brasil

Sao Paulo
+55 (0)11-449 290 50
info-brasil@piab.com

Canadá

Richmond Hill (ON)
+1 (0)905-881 16 33
eh.ca.info@piab.com

USA

EE.UU.
+1 630-655 29 05
eh.us.info@piab.com

ASIA

China

Shanghai
+86 21 5237 6545
info-cn@piab.com

India

+91 8939151169
info-india@piab.com