



## Sistemas de manipulación por vacío

Aplicaciones & Productos



## Schmalz – El mundo de la tecnología del vacío

Una consecuente orientación hacia los deseos de nuestros clientes e innovaciones que abren nuevas perspectivas, una sobresaliente calidad y una absoluta competencia en lo relativo al asesoramiento hacen de Schmalz el socio líder en todo el mundo en tecnología de vacío para la técnica de automoción, manipulación y fijación.

Como empresa que opera a nivel mundial con excelentes productos y servicios, ofrecemos a nuestros clientes un valor añadido en forma de soluciones que abren nuevas perspectivas. Satisfacemos las necesidades de nuestros clientes allá donde se ha de diseñar de forma más eficiente los procesos de producción con ayuda de la tecnología de vacío.

Para dar respuesta a las exigencias específicas de los diferentes ramos industriales, ofrecemos sistemas de manipulación por vacío y estamos especializados en los siguientes ramos:

**Madera/Plástico**

**Metal/Chapa**

**Logística/Embalaje**

**Química/Farmacia**

**Industria aeroespacial**

**Energías renovables (energía eólica, instalaciones solares)**

Gracias a nuestra red comercial internacional con filiales propias y representantes en más de 50 países, podrá encontrar en todo el mundo personas de contacto altamente cualificadas.

Numerosas distinciones dan prueba del gran compromiso ecológico y social de nuestra empresa.

# Índice

## Sistemas de manipulación por vacío

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
|    | <b>Ayuda para la elección</b><br>¿Jumbo o VacuMaster?                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                      |                             |
| 3  | <br><b>Elevador de tubo por vacío Jumbo</b><br>Capacidad de carga<br>Aplicaciones<br>Estructura, funciones y potencia<br>Diferentes ventosas<br>Accesorios<br>Soluciones específicas para el cliente           | 3<br>4<br>6<br>8<br>9<br>10            | Jumbo                       |
| 11 | <br><b>Aparatos elevadores por vacío VacuMaster</b><br>Capacidad de carga<br>Aplicaciones<br>Soluciones específicas para el cliente<br>Estructura, funciones y potencia<br>Diferentes productos<br>Accesorios | 11<br>12<br>13<br>14<br>16<br>23       | VacuMaster                  |
| 24 | <br><b>Pescante y polipasto</b><br>Pescante de columna<br>Pescante mural<br>Puente ligero de aluminio<br>Polipastos de cadena                                                                                | 24<br>24<br>24<br>24                   | Pescantes/<br>Polipastos    |
| 25 | <br><b>Dispositivos de servicio</b><br>Mesa de trabajo<br>Soporte de trabajo<br>Mesa volteadora<br>Mesa de lacado<br>Carros de secado<br>Depósito de pared<br>Carro para el transporte de placas             | 25<br>25<br>26<br>26<br>27<br>28<br>28 | Dispositivos de<br>servicio |
| 29 | <br><b>Servicio &amp; posibilidades de contacto</b>                                                                                                                                                          | 29                                     | Servicio/Contacto           |



### Sistemas de manipulación por vacío de Schmalz

Los sistemas de manipulación por vacío de Schmalz racionalizan y humanizan los procesos de producción mediante una manipulación de piezas eficiente y sin esfuerzos. Se distinguen por su funcionalidad, seguridad y ergonomía, por ejemplo, en la alimentación y descarga de máquinas. Constituyen el nexo de unión entre una inversión rentable y un área de trabajo ergonómica ya que contribuyen a evitar los daños para la salud que puede provocar el tener que levantar y transportar cargas pesadas. Con los sistemas de manipulación por vacío, los procesos de fabricación se racionalizan y la duración de los ciclos se reduce.

Tanto si se trata de un producto standard o de una solución específica para el cliente – los sistemas de manipulación por vacío de Schmalz ofrecen una ayuda fiable para la solución de sus tareas de manipulación.

## Ayuda para la elección

| Criterio de selección | Jumbo<br>(a partir de la página 4)                                                                         | VacuMaster<br>(a partir de la página 12)                                                     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pieza                 | Piezas impermeables al aire y porosas, p. ej., cartones, sacos, bidones, muebles, planchas de madera, etc. | Chapa, rollos, planchas de madera y de plástico, lunas de cristal, placas de cemento         |
| Peso                  | Piezas de hasta 300 kg                                                                                     | Piezas de hasta 2000 kg, principalmente grandes y planas                                     |
| Velocidad             | Elevación y transporte rápidos y frecuentes con un solo medio                                              | El aparato aspira la pieza, el polipasto se encarga de la elevación y descenso de las piezas |
| Tipo de manipulación  | horizontal, basculación 90°                                                                                | horizontal, basculación 90°, giro de 180°                                                    |



Elevador de tubo por vacío JumboSprint



Aparato elevador por vacío VacuMaster Basic

# Elevador de tubo por vacío Jumbo

Elevación y transporte variados con un solo medio



JumboErgo, 85 kg de capacidad de carga, con ventosas cuádruples para la alimentación y descarga de centros de mecanizado de madera con CNC

El elevador de tubo de vacío Jumbo es especialmente apropiado para levantar y mover frecuente y rápidamente cartones, sacos, bidones, planchas de madera y muchas otras piezas de hasta 300 kg. El proceso de sujeción y de elevación se realiza única y exclusivamente por vacío. Para agarrar y levantar de forma segura la carga, no se precisan cadenas, cables, manipuladores o cilindros elevadores.

El elevador de tubo de vacío Jumbo ha sido distinguido con el Premio nacional alemán al trabajo innovador y se mejora continuamente. Una garantía de 2 años acentúa nuestra confianza en este producto.

Los puentes ligeros de Schmalz mejoran las soluciones ajustadas al caso específico de aplicación.

## Capacidad de carga

Diferentes equipos con diferentes capacidades de carga posibilitan la adaptación óptima del Jumbo al peso de la pieza a elevar

| Jumbo Modelo    | Generadores de vacío | Recorrido [mm] | Carga horizontal                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------|----------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                      |                | 25 kg                                                                               | 50 kg                                                                               | 75 kg                                                                               | 100 kg                                                                              | 125 kg                                                                               | 150 kg                                                                                | 200 kg                                                                                | 300 kg                                                                                |
| Handy 20        | Bomba/eyector        | 1700           |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Handy 30        | Bomba/eyector        | 1700           |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Ergo/Sprint 35  | Soplante/eyector     | 1700/2100      |  |  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Ergo/Sprint 45  | Soplante/eyector     | 1700/2100      |  |  |  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Ergo/Sprint 65  | Soplante/eyector     | 1700/2100      |  |  |  |  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Ergo/Sprint 85  | Soplante/eyector     | 1700/2100      |  |  |  |  |  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Ergo/Sprint 110 | Soplante             | 1700/2100      |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |                                                                                       |
| Ergo/Sprint 140 | Soplante             | 1700/2100      |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                       |
| Ergo/Sprint 200 | Soplante             | 1700/2100      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ergo/Sprint 300 | Soplante             | 1700/2100      |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* La capacidad de carga de los aparatos con inclinación de 90° se reduce en 15 a 20 kg.

# Elevador de tubo por vacío Jumbo

Elevación y transporte variados con un solo medio



JumboHandy, capacidad de carga de 30 kg, con ventosa doble, para la manipulación de cartones



JumboErgo, capacidad de carga de 85 kg, con ventosa doble, para la manipulación de cartones con una longitud de hasta 4 m



JumboErgo, capacidad de carga de 45 kg, con ventosa múltiple compacta, para la manipulación de cartones frágiles



JumboErgo, 85 kg de capacidad de carga, con ventosas cuádruples, para la alimentación y descarga de máquinas de mecanizado de madera con CNC



JumboErgo, capacidad de carga de 90 kg, con unidad de inclinación neumática y ventosa cuádruple, para la manipulación de planchas de madera



JumboErgo, capacidad de carga de 85 kg, con unidad neumática de inclinación, para la recogida horizontal de células solares y depósito vertical sobre un carro de preparación de expediciones



JumboSprint, capacidad de carga de 65 kg, con ventosa para sacos, para la manipulación de sacos de plástico y de papel



JumboSprint, capacidad de carga de 45 kg, con ventosa para sacos, para la manipulación de sacos en zonas con peligro de explosión según ATEX



JumboErgo, capacidad de carga de 85 kg, con ventosa doble para la manipulación de aparatos de aire acondicionado



JumboHandy, capacidad de carga de 30 kg, con ventosa simple para preparación de expediciones de mesas de camping



JumboErgo, capacidad de carga de 45 kg, con ventosa doble para la carga de instalaciones de adhesión



JumboErgo, capacidad de carga de 65 kg, con ventosa redonda para la manipulación de rollos de lámina

Las aplicaciones representadas constituyen sólo un ejemplo de las posibilidades de uso del Jumbo. Encontrará otras aplicaciones en nuestra página web: [www.vacuworld.com](http://www.vacuworld.com) – vínculo «Aplicaciones».

# Elevador de tubo por vacío Jumbo

## Estructura, funciones y potencia del nuevo Jumbo

### Funcionalidad:

- El proceso de sujeción y de elevación se realiza única y exclusivamente con vacío
- Un sistema modular a base de componentes básicos variables y con muchas posibilidades de combinación permite la sencilla adaptación del aparato a las condiciones particulares

### Seguridad:

- La válvula de retención de reacción rápida y una gran superficie de ventosa evitan que la carga se caiga – incluso en el caso de producirse un fallo en el suministro de corriente o de aire comprimido
- Su construcción cumple los requisitos de la norma para la prevención de accidentes BGR/BGV 500

### Ergonomía:

- Trabajo sin peligro para la salud gracias a la aplicación de los más actuales descubrimientos en Ergonomía

## Elementos de mando ergonómicos para casi todos los casos de aplicación



### JumboHandy con asa de pistola

- Para mover y posicionar de forma precisa cargas de todo tipo a la altura de la mesa (transporte horizontal)
- Manejo con una mano, ideal para el transporte ligero y en gran número de mercancías



### JumboSprint

- Manipulación exacta y precisa de cargas pesadas y poco manejables en entornos de duras condiciones
- La carga se baja con el movimiento de «presionar» el estribo y se eleva con el de «levantar» el estribo
- Transporte seguro de sacos, piedras, planchas, balas de caucho, etc.
- Seguridad y postura ergonómica a cualquier altura de trabajo



### JumboErgo

- Para manipular de forma rápida y precisa cargas ligeras y pesadas mediante el mango giratorio (similar al mango de aceleración de una motocicleta)
- La carga se baja con el movimiento de «Acelerar» y se eleva con el de «Frenar»
- Seguridad y postura ergonómica a cualquier altura de trabajo
- Opcional: Asa de maniobra articulada para los trabajos a gran altura



### JumboHandy con asa de estribo

- Para manejar y guiar ergonómicamente en una zona de elevación amplia (transporte vertical)
- Manejo con una mano, ideal para el transporte ligero y en gran número de mercancías





#### Unidad elevadora

- Existe un gran número de unidades de elevación distintas en función de la capacidad de carga, de la altura y del peso de la pieza
- Diseño compacto y sencilla manipulación mediante sistema de un tubo
- 2 longitudes de elevación estándar:
  - 1700 mm
  - 2100 mm
- Opcionalmente en acero inoxidable
- Opcional, para el uso en zonas con peligro de explosión según ATEX



#### Generador de vacío con larga vida útil

En función de la calidad de la superficie y del peso de la pieza, se puede elegir entre tres generadores de vacío distintos:



#### Bombas de vacío EVE 25/40

- Generador de vacío de accionamiento eléctrico JumboHandy



#### Eyectores SEM 100/300

- Generador de vacío de accionamiento neumático para JumboHandy, JumboErgo y JumboSprint
- Opcional, para el uso en zonas con peligro de explosión según ATEX



#### Soplantes SB-M, SB-L y SB-V

- Soplantes de vacío para la manipulación de piezas porosas y permeables al aire con JumboSprint y JumboErgo
- Soplante SB-V, con regulación por frecuencia para el ajuste óptimo de capacidad de aspiración y depresión en las más diversas aplicaciones
- Soplante SB-L Ex, para el uso en zonas con peligro de explosión según ATEX



# Elevador de tubo por vacío Jumbo

## Gran variedad de ventosas

A su disposición ocho ventosas estándar distintas y un gran número de ventosas específicas para los clientes para cualquiera que sea su caso de aplicación



### Adaptador de cambio rápido SWA

- El adaptador de cambio rápido SWA, de adquisición opcional, permite el cambio de ventosas más rápido



#### Ventosa simple EG

- Para embalajes de cartón encolados, planchas, cuerpos de muebles, etc.



#### Ventosa simple EG larga

- Para palets, embalajes alargados, vigas, tubos cuadrados, etc.



#### Ventosa redonda RG

- Para barriles, cubos o placas de piedra con superficie rugosa



#### Ventosa para sacos SG

- Para sacos de papel y plástico, balas de caucho, paquetes precintados, etc.



#### Ventosa doble DG

- Para embalajes de cartón grapados, encolados, sujetos con cintas o abiertos, así como para cajas, planchas, etc.
- Ambas ventosas pueden ajustarse a cualquier longitud en un travesaño.



#### Ventosa cuádruple VG

- Para cartones, planchas y piezas flexibles
- Cada una de las superficies de aspiración se pueden ajustar en dos sentidos de forma continua



#### Ventosa doble FM

- Para chapas, palets, planchas con agujeros, perfiles de aluminio, etc. Especialmente, para piezas en las que las ventosas no encuentran un grado de ocupación del 100%



#### Ventosa múltiple Compact

- Para cartones frágiles, como cartones solapados
- El sistema de ventosas se adapta óptimamente a la forma de la pieza y garantiza gran seguridad de manipulación

## Accesorios



### Filtro de polvo STF

- Para materiales muy sucios o para entornos polvorientos
- Fácil mantenimiento mediante cartuchos de filtro recambiables
- Opcionalmente, con control del filtro



### Interruptor de protección de motor MSS

- Para encender y apagar el soplante
- Protege el soplante del consumo excesivo de corriente



### Schmalz BlowerBox SBB

- Para alojar la bomba de vacío o el soplante
- Reduce el nivel acústico a sólo 65 dB (A)
- Opcionalmente, con fijación a pescante



### Tubo flexible de entrada VSL

- Alimentación de vacío entre el generador de vacío y el elevador por vacío Jumbo
- Se pueden realizar hasta 50 m de longitud de tubo de diámetro interior de 60 mm (tal y como se muestra en la figura)



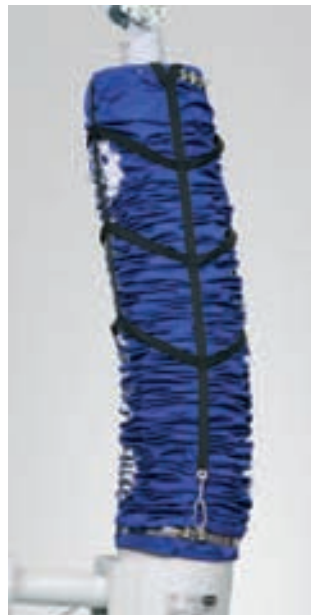
### Unidad neumática de basculación PSE

- Basculación libre de sacudidas de 90°
- Baja altura de montaje gracias a su diseño compacto
- Mantiene la posición inclinada cuando se produce un descenso de presión
- Capacidad máxima de carga 120 kg



### Unidad manual de inclinación SE

- Inclinación manual de 90°, p. ej., para colocar las piezas
- Capacidad máxima de carga 85 kg



### Red de sujeción

- Para guardar el aparato ahorrando espacio
- Para proteger la ventosa y el tubo elevador mientras no se utiliza el aparato



### Manguera protectora

- Para proteger el tubo elevador de los deterioros mecánicos
- Fácil limpieza gracias a su resistente superficie



### Prolongación de cilindro de tubo SZV

- Para llegar a las capas más inferiores de cajas, jaulas, etc.



### Unidad giratoria DE

- Para el giro horizontal en el apilado de piezas en capas heterogéneas
- El mango permanece en su sitio, la mercancía aspirada se puede girar sin fin
- Capacidad máxima de carga 200kg

# Elevador de tubo por vacío Jumbo

Soluciones de ventosas específicas para el cliente

Jumbo



JumboErgo, capacidad de carga de 45 kg, para el apilado de garrafas en la cinta de rodillos



JumboErgo, capacidad de carga de 140 kg, para la manipulación simultánea de 4 bidones



JumboErgo, capacidad de carga de 45 kg, para la preparación de expediciones de rollos textiles envasados en láminas



JumboErgo, capacidad de carga de 85 kg, para la manipulación de 48 tarros de confitura



JumboSprint, capacidad de carga de 65 kg, ejecución en acero inoxidable, para la manipulación de alimentos



JumboErgo, capacidad de carga de 140 kg, para la preparación de expediciones de chapas de aluminio de formatos medio y pequeño

# Elevadores por vacío VacuMaster

La generación de aparatos elevadores por vacío abre nuevas perspectivas.



VacuMaster Basic, 250 kg de capacidad de carga, movimiento horizontal para la manipulación de chapas de acero inoxidable

Los elevadores VacuMaster son el medio de trabajo ideal para la manipulación de chapas, lunas de cristal, tableros de madera, placas de cemento, etc., con un peso de hasta 2000 kg. El proceso de sujeción se realiza con el VacuMaster. La elevación y el transporte de la carga se realiza con la ayuda de un polipasto.

La robustez y la fiabilidad son cualidades que se distinguen en esta serie. Una garantía de 3 años acentúa nuestra confianza en este producto. Naturalmente, cumplimos las normas y reglamentos relativos a los aparatos de manipulación por vacío y, en muchos casos, los superamos.

Los puentes ligeros de Schmalz mejoran las soluciones ajustadas al caso específico de aplicación.

## Clases de capacidad de carga

Diferentes equipos con diferentes capacidades de carga posibilitan la adaptación óptima del VacuMaster al peso de la pieza a elevar:

| VacuMaster                   | Carga  |        |        |        |         |         |         |
|------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|                              | 100 kg | 125 kg | 250 kg | 500 kg | 1000 kg | 1500 kg | 2000 kg |
| VacuMaster horizontal        | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓       | ✓       | ✓       |
| VacuMaster basulación de 90° | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓       |         |         |
| VacuMaster giro de 180°      | ✓      | ✓      | ✓      |        |         |         |         |

Dependiendo del caso de aplicación, se dispone de diferentes tipos de VacuMaster. Éstos se detallan a partir de la página 16 junto con sus características específicas.

# Elevadores por vacío VacuMaster

La generación de aparatos elevadores por vacío abre nuevas perspectivas.



VacuMaster Basic, 250 kg de capacidad de carga, movimiento horizontal para la alimentación y descarga de sistemas de estanterías de chapa



VacuMaster Comfort, 750 kg de capacidad de carga, movimiento horizontal para la manipulación de chapas metálicas



VacuMaster Eco, 250 kg de capacidad de carga, movimiento horizontal para la alimentación y descarga de máquinas de procesamiento de piedra



VacuMaster Vario, 1000 kg de capacidad de carga, movimiento horizontal para la alimentación y descarga de instalaciones de corte por plasma



VacuMaster Coil, 750 kg de capacidad de carga, movimiento horizontal, para la manipulación de rollos de acero inoxidable



VacuMaster Comfort, 125 kg de capacidad de carga, giro de 180° para la alimentación de centros CNC con planchas de madera encolada

Los diferentes tipos de VacuMaster se detallan a partir de la página 16 junto con sus características específicas.



VacuMaster Multi, 400 kg de capacidad de carga, movimiento horizontal para la alimentación de una sierra de una seccionadora



VacuMaster RE, 250 kg de capacidad de carga, para carga de máquinas de procesamiento



VacuMaster Window, 220 kg de capacidad de carga, para girar lunas de cristal y ventanas completas



VacuMaster Light, 100 kg de capacidad de carga, movimiento horizontal para la alimentación de máquinas

## Soluciones específicas para el cliente



VacuMaster, 140 kg de capacidad de carga, para el transporte de bidones de un punto de descarga de un camión a una cinta transportadora



VacuMaster Roto, 1.500 kg de capacidad de carga, para la manipulación de medias envolturas de hojas de rotor

Las aplicaciones representadas constituyen sólo un ejemplo de las variadas posibilidades de uso de la serie VacuMaster. Encontrará otras aplicaciones en nuestra página web: [www.vacuworld.com](http://www.vacuworld.com) – vínculo «Aplicaciones».

# Elevadores por vacío VacuMaster

## Estructura, funciones y potencia en el ejemplo del VacuMaster Basic/Comfort

### Funcionalidad:

- Larga vida útil gracias a su extrema robustez
- Adaptación individual del aparato por su compacto diseño modular

### Seguridad:

- La señal acústica de aviso suena también si falla la corriente
- Gran acumulador de vacío
- Seguridad contra fallos de manejo mediante la válvula de deslizamiento manual
- Manómetro fácil de leer
- Máxima fiabilidad

### Ergonomía:

- Manejo ligero gracias a su reducido peso muerto
- Elementos de manejo muy accesibles
- Trabajo sin peligro para la salud gracias a la aplicación de los más actuales descubrimientos en Ergonomía



Asa de manejo Basic



Asa de manejo Comfort

### Asa de manejo ergonómica

- Trabajo sin agotamiento gracias a una disposición ergonómica de todos los elementos de mando
- Fácil manejo ya que los elementos principales de mando se encuentran en la misma asa de manejo
- Longitudes realizables según las necesidades, se adapta al formato máximo de la pieza



### Válvula de deslizamiento manual, única en su clase

- Seguridad contra fallos de manejo mediante enclavamiento seguro
- Fácil manejo, también con guantes de trabajo
- El doble accionamiento impide que la carga se suelte accidentalmente



### Travesaño longitudinal de aluminio con acumulador y distribuidor de vacío

- Rápida aspiración de las piezas gracias a su gran acumulador de vacío integrado
- Seguridad aun en caso de apagón
- Diseño compacto gracias a su distribuidor de vacío integrado
- Libre de corrosión



### Uso de un plástico técnico moderno

- Sencillo deslizamiento del travesaño y de las ventosas sin peligro de arañazos
- Peso muerto reducido
- Funcionalidad comprobada y gran fiabilidad





#### Gran espectro de ventosas

- Adaptación individual de las ventosas al peso o al tamaño de la pieza
- Placas de ventosa SPU para elevar piezas de superficie lisa
- Placas de ventosa SPK para elevar piezas de superficie muy estructurada, p. ej., chapa corrugada



#### Módulo básico con integración de funciones

- Máxima resistencia a la suciedad
- Protección de los componentes bajo su robusta cubierta de chapa
- Sencillo manejo gracias a sus instrumentos de visualización integrados de fácil legibilidad
- El generador de vacío tiene fácil acceso para fines de mantenimiento



#### Generador de vacío con larga vida útil

- Tamaño de la bomba en función de las características de la pieza
- Generador de vacío con regulación, bomba con función de ahorro de energía (modelo Comfort)
- Tensiones específicas de los países de 200–575 V posibles, 50/60 Hz



#### Accionamiento lineal eléctrico

- Inclinación libre de sacudidas de 90° ó 180°
- Baja altura de montaje gracias a su diseño compacto
- Ciclos cortos gracias a su gran velocidad de inclinación
- Mantiene la posición inclinada cuando se produce un fallo de corriente

# Elevadores por vacío VacuMaster

La mayor variedad de productos para casi todas las aplicaciones



VacuMaster Basic, 250 kg de capacidad de carga, horizontal

## VacuMaster Basic – Amplio equipamiento básico

Para la manipulación de planchas, bidones, etc.

- Aparato elevador por vacío con gran variabilidad
- El tamaño de la bomba, la longitud del asa de manejo y los travesaños longitudinal y transversales se ajustan al caso de aplicación específico
- Travesaño longitudinal con acumulador y distribuidor de vacío
- Asa de manejo ergonómica
- Dispositivo electrónico de aviso acústico, válvula de retención
- Opcionalmente, con inclinación de 90° ó con giro de 180° (véase página 17)
- Capacidad de carga de 125 a 750 kg

| Tipo                 | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|----------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|
|                      |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                    |                             |                  |
| VacuMaster Basic 125 | 125 / 0                                     | 4000 x 2000         | 250 x 250   | horizontal               | 1, 2, 4, 6, 8      | 410 - 555                   | 34 - 82          |
| VacuMaster Basic 250 | 250 / 0                                     | 4000 x 2000         | 360 x 360   | horizontal               | 1, 2, 4, 6, 8      | 410 - 555                   | 37 - 74          |
| VacuMaster Basic 500 | 500 / 0                                     | 4000 x 2000         | 740 x 590   | horizontal               | 2, 4, 6, 8         | 570 - 635                   | 69 - 95          |
| VacuMaster Basic 750 | 750 / 0                                     | 4000 x 2000         | 780 x 470   | horizontal               | 4, 6, 8            | 570 - 635                   | 89 - 106         |



VacuMaster Comfort, 750 kg de capacidad de carga, horizontal

## VacuMaster Comfort – con equipamiento «High-End»

Equipamiento básico como VacuMaster Basic pero además el Comfort dispone de las siguientes prestaciones:

- Control ergonómico integrado pulsando un botón: tracción de cadena «arriba/abajo», vacío «on/off», en los aparatos con inclinación, además, inclinación «vertical/horizontal»
- Válvula electromagnética con accionamiento de 2 manos
- Generador de vacío con regulación, bomba con sistema automático de ahorro de energía
- Suministro incl. tracción de cadenas
- Opcional: Tracción de cadenas con regulación de frecuencia
- Capacidad de carga de 125 a 750 kg

| Tipo                   | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|
|                        |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                    |                             |                  |
| VacuMaster Comfort 125 | 125 / 0                                     | 4000 x 2000         | 250 x 250   | horizontal               | 1, 2, 4, 6, 8      | 445 - 590                   | 42 - 84          |
| VacuMaster Comfort 250 | 250 / 0                                     | 4000 x 2000         | 360 x 360   | horizontal               | 1, 2, 4, 6, 8      | 445 - 590                   | 45 - 82          |
| VacuMaster Comfort 500 | 500 / 0                                     | 4000 x 2000         | 740 x 590   | horizontal               | 2, 4, 6, 8         | 605 - 670                   | 82 - 108         |
| VacuMaster Comfort 750 | 750 / 0                                     | 4000 x 2000         | 780 x 470   | horizontal               | 4, 6, 8            | 605 - 670                   | 103 - 120        |

Encontrará más información en nuestras Soluciones para ramos profesionales.  
Solicite gratuitamente estos prospectos mediante el fax de respuesta de la página 29.

## Bascular 90° y girar 180°



VacuMaster Basic, 250 kg de capacidad de carga, inclinación de 90° para la manipulación de planchas de plástico

### Basculación de piezas 90°

#### VacuMaster Basic y VacuMaster Comfort

- Inclinación sin sacudidas de la pieza mediante accionamiento lineal eléctrico
- Manejo ergonómico gracias a su diseño muy compacto y de peso optimizado
- Capacidad de carga de 125 a 500 kg

| Tipo                   | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|
|                        |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                    |                             |                  |
| VacuMaster Basic 125   | 125 / 125                                   | 4000 x 2000         | 720 x 440   | horizontal/vertical      | 2, 4, 6, 8         | 720 - 800                   | 78 - 89          |
| VacuMaster Basic 250   | 250 / 250                                   | 4000 x 2000         | 870 x 720   | horizontal/vertical      | 2, 4, 6, 8         | 720 - 800                   | 94 - 100         |
| VacuMaster Basic 500   | 500 / 500                                   | 4000 x 2000         | 1230 x 720  | horizontal/vertical      | 6, 8               | 1030                        | 160              |
| VacuMaster Comfort 125 | 125 / 125                                   | 4000 x 2000         | 720 x 440   | horizontal/vertical      | 2, 4, 6, 8         | 720 - 800                   | 78 - 89          |
| VacuMaster Comfort 250 | 250 / 250                                   | 4000 x 2000         | 870 x 720   | horizontal/vertical      | 2, 4, 6, 8         | 720 - 800                   | 94 - 100         |
| VacuMaster Comfort 500 | 500 / 500                                   | 4000 x 2000         | 1230 x 720  | horizontal/vertical      | 6, 8               | 1030                        | 160              |



VacuMaster Comfort, 125 kg de capacidad de carga, con giro de 180° para la manipulación de lunas de cristal

### Giro de piezas 180°

#### VacuMaster Basic y VacuMaster Comfort

- Giro sin sacudidas de la pieza mediante accionamiento lineal eléctrico
- Buena visibilidad sobre la pieza gracias a su estrecho cuerpo fundamental
- Adaptable a diferentes formatos de pieza
- Manejo ergonómico gracias a su diseño muy compacto y de peso optimizado
- Capacidad de carga de 75 a 250 kg

| Tipo                   | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|
|                        |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                    |                             |                  |
| VacuMaster Basic 75    | 75 / 75                                     | 2500 x 1250         | 680 x 410   | horizontal/vertical      | 2, 4, 6, 8         | 1025 - 1105                 | 74 - 96          |
| VacuMaster Basic 125   | 125 / 125                                   | 2500 x 1250         | 640 x 440   | horizontal/vertical      | 2, 4, 6, 8         | 1025 - 1105                 | 87 - 99          |
| VacuMaster Basic 250   | 250 / 250                                   | 4000 x 2000         | 860 x 440   | horizontal/vertical      | 4, 6, 8            | 1640                        | 137 - 143        |
| VacuMaster Comfort 75  | 75 / 75                                     | 2500 x 1250         | 680 x 410   | horizontal/vertical      | 2, 4, 6, 8         | 1025 - 1105                 | 75 - 96          |
| VacuMaster Comfort 125 | 125 / 125                                   | 2500 x 1250         | 640 x 440   | horizontal/vertical      | 2, 4, 6, 8         | 1025 - 1105                 | 87 - 99          |
| VacuMaster Comfort 250 | 250 / 250                                   | 4000 x 2000         | 860 x 440   | horizontal/vertical      | 4, 6, 8            | 1640                        | 139 - 145        |

# Elevadores por vacío VacuMaster

La mayor variedad de productos para casi todas las aplicaciones



VacuMaster Vario, 1000 kg de capacidad de carga, horizontal para la alimentación y descarga de instalaciones de corte por plasma

## VacuMaster Vario

**Para la manipulación de piezas pesadas no porosas**

- Especialmente adecuado para cargar máquinas con chapas metálicas
- Sencilla adaptación al caso de aplicación gracias a su estructura modular
- Seguridad mediante gran acumulador de vacío y dispositivo electrónico de aviso
- Capacidad de carga de 1000 a 2000 kg

| Tipo                    | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|
|                         |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                    |                             |                  |
| VacuMaster Vario 1000-1 | 1000 / -                                    | 2500 x 1500         | 900 x 520   | horizontal               | 1                  | 630                         | 104              |
| VacuMaster Vario 1000-4 | 1000 / -                                    | 3000 x 1500         | 1150 x 810  | horizontal               | 4                  | 750                         | 162              |
| VacuMaster Vario 1000-8 | 1000 / -                                    | 4000 x 2000         | 1580 x 500  | horizontal               | 8                  | 935                         | 252              |
| VacuMaster Vario 2000-2 | 2000 / -                                    | 3000 x 1500         | 1230 x 900  | horizontal               | 2                  | 820                         | 229              |
| VacuMaster Vario 2000-8 | 2000 / -                                    | 4000 x 2000         | 2030 x 760  | horizontal               | 8                  | 1000                        | 345              |



VacuMaster Eco, 1000 kg de capacidad de carga, horizontal para la alimentación y descarga de máquinas de corte por láser

## VacuMaster Eco

**Para la manipulación de piezas lisas nada porosas y sin energía externa**

- Alta seguridad mediante dispositivo de aviso con test de pilas
- Uso flexible gracias a su autonomía energética
- Estructura como la del VacuMaster Basic/Vario
- Capacidad de carga de 250 a 1000 kg

| Tipo                | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|---------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|
|                     |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                    |                             |                  |
| VacuMaster Eco 250  | 250 / -                                     | 3000 x 1500         | 350 x 350   | horizontal               | 1, 2, 4, 6         | 570 - 840                   | 25 - 68          |
| VacuMaster Eco 500  | 500 / -                                     | 4000 x 2000         | 480 x 480   | horizontal               | 1, 4, 8            | 850 - 1120                  | 82 - 131         |
| VacuMaster Eco 750  | 750 / -                                     | 4000 x 2000         | 360 x 360   | horizontal               | 4, 8               | 1050 - 1126                 | 109 - 131        |
| VacuMaster Eco 1000 | 1000 / -                                    | 4000 x 2000         | 625 x 625   | horizontal               | 1, 4, 8            | 980 - 1390                  | 138 - 309        |



VacuMaster Coil, 750 kg de capacidad de carga, inclinación de 90° para la manipulación de rollos y bobinas de fleje metálico

## VacuMaster Coil

### Para la manipulación de rollos y bobinas de fleje metálico

- Especialmente indicado para tomar horizontalmente las piezas del palet y meterlas a continuación en el mandril de una bobinadora
- Adecuado para chapa fina y muy fina, así como para láminas de metal, acero, hojalata, aluminio, etc.
- Agarre sin deterioros y sin fijación mecánica
- Manipulación de rollos con diámetros diferentes gracias a las cámaras de aspiración de anillos que se pueden conectar o desconectar
- Inclinación precisa y continua de la carga gracias al uso de un accionamiento lineal electromecánico
- Capacidad de carga de 500 a 1000 kg

| Tipo                     | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas/<br>Tamaño [mm] | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                          |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                                    |                             |                  |
| VacuMaster Coil 500-90°  | 500 / 500                                   | 1100                | 410         | horizontal/vertical      | 1 / 850                            | 1300                        | 150              |
| VacuMaster Coil 750-90°  | 750 / 750                                   | 1300                | 410         | horizontal/vertical      | 1 / 1050                           | 1300                        | 210              |
| VacuMaster Coil 1000-90° | 1000 / 1000                                 | 1400                | 410         | horizontal/vertical      | 1 / 1200                           | 1300                        | 250              |



VacuMaster Box, 200 kg de capacidad de carga, para el montaje de elementos de cocina en la construcción de coches-cama

## VacuMaster Box

### Para girar cajas de metal

- Especialmente adecuado para girar cajas fuertes, armarios de aire acondicionado, aparatos grandes domésticos, armarios eléctricos, etc.
- La carga se agarra y se suelta fácilmente gracias a su brazo plegable
- Opcional: giro manual o motorizado de la carga sin fin
- Sencilla adaptación a la pieza gracias a los brazos de agarre ajustables
- Capacidad de carga de 125 a 250 kg

| Tipo                    | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|
|                         |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                    |                             |                  |
| VacuMaster Box 125-360° | 125 / 125                                   | 1000 x 1200         | 750 x 360   | giro sin fin             | 2                  | 1000                        | 80               |
| VacuMaster Box 250-360° | 250 / 250                                   | 1000 x 1200         | 750 x 360   | giro sin fin             | 2                  | 1000                        | 150              |

Encontrará más información en nuestras Soluciones para ramos profesionales – Metal. Solicite gratuitamente estos prospectos mediante el fax de respuesta de la página 29.

# Elevadores por vacío VacuMaster

La mayor variedad de productos para casi todas las aplicaciones



VacuMaster Multi, 300 kg de capacidad de carga, ideal para la carga de sierras verticales

## VacuMaster Multi

**Para manipular placas porosas o compactas de gran formato**

- Especialmente indicado para la manipulación de placas de aglomerado brutas o revestidas, placas MDF, OSB, de escayola y de yeso, así como de plástico
- Manejo ergonómico gracias a su asa de manejo inclinable de serie
- Manipulación segura de placas porosas mediante el uso de un potente soplante de vacío en combinación con un dispositivo de aviso electrónico con consulta de carga
- La carga se deposita rápidamente gracias a la válvula de inversión del soplante
- Inclinación precisa de la carga gracias al uso de un motorreductor eléctrico
- Capacidad de carga de 150 a 400 kg

| Tipo                           | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas/Tamaño [mm] | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|--------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                                |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                                |                             |                  |
| VacuMaster Multi 400-1         | 400 / -                                     | 4100 x 2100         | 1000 x 675  | horizontal               | 1 / 1000 x 675                 | 520                         | 75               |
| VacuMaster Multi 400-2         | 400 / -                                     | 5600 x 2100         | 1365 x 1000 | horizontal               | 2 / 675 x 1000                 | 600                         | 105              |
| VacuMaster Multi 400/150-90°-1 | 400 / 150                                   | 4100 x 2100         | 1000 x 675  | horizontal/vertical      | 1 / 1000 x 675                 | 535                         | 118              |
| VacuMaster Multi 400/300-90°-2 | 400 / 300                                   | 5600 x 2100         | 1475 x 1000 | horizontal/vertical      | 2 / 675 x 1000                 | 620                         | 148              |
| VacuMaster Multi 400/300-90°-8 | 400 / 300                                   | 5600 x 2100         | 2200 x 800  | horizontal/vertical      | 8 / 400                        | 635                         | 195              |



VacuMaster RE, 250 kg de capacidad de carga, movimiento horizontal para la descarga de planchas de madera de estanterías de brazos en voladizo y para la alimentación a continuación de centros de mecanizado de madera con CNC

## VacuMaster RE

**Para la manipulación horizontal de placas de aglomerado brutas o revestidas, así como de planchas de plástico**

- Especialmente adecuado para la alimentación de sierras horizontales con planchas procedentes de un palet o para la descarga de planchas de estanterías de brazos en voladizo
- Generador de vacío accionado mediante aire comprimido (eyector), 2 circuitos de vacío
- Manipulación segura mediante dispositivo de aviso acústico y acumulador de vacío
- Capacidad máxima de carga 250 kg

| Tipo                | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas/Tamaño [mm] | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|---------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                     |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                                |                             |                  |
| VacuMaster RE 250-4 | 250 / -                                     | 5200 x 2400         | 1450 x 650  | horizontal               | 4                              | 360                         | 133              |



VacuMaster HHVM, 200 kg de capacidad de carga, inclinación de +/- 90° para descarga de planchas almacenadas horizontalmente

## VacuMaster HHVM

**Para la manipulación de placas de aglomerado brutas o revestidas, así como de planchas de plástico**

- Especialmente adecuado para la descarga de placas almacenadas verticalmente y para la alimentación de sierras verticales y horizontales
- Inclínable y bloqueable 90° a ambos lados
- Manipulación exenta de deterioros mediante una sola persona
- Generador de vacío accionado por aire comprimido (eyector)
- Manipulación segura mediante dispositivo de aviso acústico y acumulador de vacío
- Capacidad de carga de 100 a 200 kg

| Tipo                  | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas/<br>Tamaño [mm] | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|-----------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                       |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                                    |                             |                  |
| VacuMaster HHVM 100-4 | 100 / 100                                   | 3500 x 3050         | 2065 x 525  | horizontal/vertical      | 4 / 315 x 245                      | 325                         | 133              |
| VacuMaster HHVM 200-4 | 200 / 200                                   | 4100 x 3050         | 2400 x 500  | horizontal/vertical      | 4 / 600 x 220                      | 325                         | 135              |



VacuMaster VHB, 500 kg de capacidad de carga, para la manipulación de tabloncillos de sierra rugosos

## VacuMaster VHB

**Para la manipulación de tabloncillos, tablas y vigas**

- Trabajo sin agotamiento gracias a un manejo ergonómico
- Manipulación exenta de deterioros mediante una sola persona
- Manipulación sin problemas de piezas húmedas o con serrín adherido gracias al separador de agua y al filtro
- Manipulación segura mediante dispositivo de aviso electrónico y acumulador de vacío
- Capacidad de carga de 250 a 500 kg

| Tipo                     | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas/<br>Tamaño [mm] | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                          |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                                    |                             |                  |
| VacuMaster VHB 250-2     | 250 / -                                     | 6000 x 400          | 1200 x 120  | horizontal               | 2 / 550 x 100                      | 575                         | 133              |
| VacuMaster VHB 500-2     | 500 / -                                     | 6000 x 500          | 1200 x 220  | horizontal               | 2 / 550 x 200                      | 575                         | 135              |
| VacuMaster VHB 350/500-2 | 350 ó 500 / -                               | 6000 x 500          | 1200 x 220  | horizontal               | 2 / 550 x 200                      | 575                         | 135              |

Encontrará más informaciones en nuestras Soluciones para ramos profesionales – Madera. Solicite gratuitamente estos prospectos mediante el fax de respuesta de la página 29.

# Elevadores por vacío VacuMaster

La mayor variedad de productos para casi todas las aplicaciones



VacuMaster Window, 170 kg de capacidad de carga, movimiento vertical para la manipulación de ventanas de varias alas

## VacuMaster Window

Para la manipulación de lunas de cristal y ventanas

- Las piezas se pueden girar 90° hacia la izquierda y hacia la derecha
- Trabajo sin agotamiento gracias a un manejo ergonómico y a un bajo peso muerto
- Manipulación de ventanas de varias alas con madera de ala y marco mediante una inteligente disposición de las ventosas entre ellas (máx. 45 mm)
- Manipulación segura mediante dispositivo de aviso electrónico y acumulador de vacío
- El accionamiento de giro se puede adquirir opcionalmente
- Capacidad de carga de 170 a 300 kg

| Tipo                    | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas/Tamaño [mm] | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------|
|                         |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                                |                             |                  |
| VacuMaster Window 170-2 | - / 170                                     | 2000 x 2000         | 625 x 300   | vertical                 | 2 / 300                        | 760                         | 34               |
| VacuMaster Window 225-4 | - / 225                                     | 2000 x 2000         | 525 x 600   | vertical                 | 4 / 250                        | 760                         | 37               |
| VacuMaster Window 300-4 | - / 300                                     | 2000 x 2000         | 625 x 710   | vertical                 | 4 / 300                        | 760                         | 41               |



VacuMaster Light, 100 kg de capacidad de carga, movimiento horizontal para la alimentación y descarga de máquinas de procesamiento con CNC

## VacuMaster Light

Para la manipulación de piezas compactas o ligeramente porosas, como bidones, componentes de muebles o perfiles

- Se puede utilizar para el montaje o embalaje de componentes, alimentación de máquinas, etc.
- Trabajo sin agotamiento gracias a un manejo ergonómico y a un bajo peso muerto
- Manipulación de piezas de formatos distintos mediante un ajuste flexible y rápido de las ventosas
- Rápida puesta en servicio gracias a una sencilla instalación (se precisa aire comprimido)
- Manipulación segura mediante dispositivo de aviso inteligente
- Capacidad de carga 100 kg

| Tipo                   | Capacidad de carga horizontal/vertical [kg] | Formato de la pieza |             | Manipulación de la carga | Número de ventosas | Altura de construcción [mm] | Peso muerto [kg] |
|------------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------|------------------|
|                        |                                             | máximo [mm]         | mínimo [mm] |                          |                    |                             |                  |
| VacuMaster Light 100-1 | 100 / -                                     | 1500 x 800          | 250 x 250   | horizontal               | 1                  | 250                         | 13               |
| VacuMaster Light 100-4 | 100 / -                                     | 2000 x 800          | 1000 x 675  | horizontal               | 4                  | 310                         | 15               |

## Accesorios



La válvula para la desconexión individual de ventosas o travesaños simplifica la manipulación de piezas de formatos diferentes



Asa de manejo inclinable y encajable para superar grandes alturas



Cable espiral y conector CEE para la integración eléctrica del aparato elevador de vacío a al polipasto



Conector y acoplamiento CEE para un suministro de vacío sencillo al aparato elevador por vacío



Tubo de aire comprimido para la alimentación del aparato elevador con aire comprimido



Pies de descanso para la protección de las ventosas

# Pescante, puente ligero y polipasto

## Seguridad y movilidad para sistemas de elevación por vacío

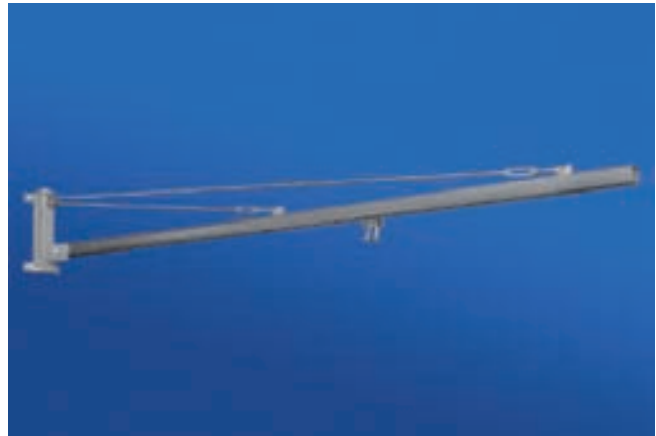
El puente ligero con polipasto, cuando es necesario, mejora sensiblemente las condiciones de trabajo.

### Pescantes

- Concebidos particularmente para Jumbo y VacuMaster
- Gran movilidad y poca masa desplazada



Pescante de columna con Jumbo



Pescante mural



Puente ligero con polipasto de cadena



### Polipasto de cadena

- Alta seguridad gracias a la baja tensión del elemento de manejo
- Larga vida útil gracias a su desconexión de fin de carrera
- Posicionamiento exacto y suave con la pieza mediante regulación de velocidad de 2 etapas
- Trabajo rápido gracias a las altas velocidades de elevación
- Opcionalmente, posicionamiento regulado por frecuencia de exactitud milimétrica, especialmente adecuado para piezas frágiles o actividades de montaje delicadas
- 24 meses de garantía

# Equipamientos

## Ayudantes imprescindibles en el Artesanado y la Industria

### Fijación de piezas exenta de deterioros para el procesamiento de piezas

- Especialmente indicado para piezas de madera, cristal, metal o plástico
- La pieza se fija y se suelta fácilmente mediante una válvula de pie
- Trabajo ergonómico gracias a la altura ajustable
- Uso variable: Disponemos de un amplio espectro de ventosas redondas y rectangulares
- Generador de vacío de accionamiento eléctrico o con aire comprimido, opcionalmente, con función de ahorro de energía.



Mesa de trabajo para el procesamiento de planchas de madera

### Mesa de trabajo de vacío PVT

- Inclinación de la pieza de 180° de la vertical a la vertical
- Bloqueo mediante un pedal a etapas de 45°
- Bloqueo manual en cualquier posición
- Opcionalmente, con 4 placas de ventosas
- Opcionalmente, con prolongación para piezas grandes
- Capacidad de carga de 90 kg a 180 kg



Bloqueo a etapas de 45°



Mesa de trabajo PVT con prolongación



Soporte de trabajo PVS para el procesamiento de piezas pequeñas

### Soporte de trabajo de vacío PVS

- Rápido cambio de placas de ventosas sin necesidad de herramientas
- Opcionalmente, con 2 ó 4 placas de ventosas
- Con giro sin fin, se puede bloquear en cualquier posición
- Inclinación de 90° a la vertical
- Bloqueo del travesaño a etapas de 45° con tope final
- La válvula palpadora establece el vacío cuando se coloca la pieza, las placas de ventosas no ocupadas permanecen cerradas
- Capacidad de carga de 90 kg a 100 kg



Cambio rápido de las placas de ventosas mediante palanca de apriete



Soporte de trabajo PVS con dos placas de ventosas

# Equipamientos

## Ayudantes imprescindibles en el Artesanado y la Industria



Mesa volteadora con vacío VWT, para el volteo de hasta 180° de piezas



Fácil manejo mediante un pupitre de manejo bien ordenado



Facilidad de ajuste de las ventosas

### Mesa volteadora de vacío VWT 180°

#### Para voltear piezas 180°

- Para planchas grandes de, p. ej., madera, plástico, cristal, etc.
- Permite realizar actividades de montaje o el procesamiento de las planchas de material por los lados superior e inferior sin necesidad de cambiar los puntos de fijación
- Seguridad:
  - La separación de la pieza sólo es posible en la posición final
  - Dispositivo de aviso acústico
  - Generador de vacío de grandes dimensiones
- Inclínación continua de 180° en sólo 10 segundos
- Opcionalmente, con otras ventosas
- Capacidad de carga de 100 a 150 kg



Mesa de lacado LTP 100

### Mesa de lacado LTP 100

#### Mesa para pintar planchas pequeñas, cuerpos de muebles, etc.

- Altura regulable
- Apoyo de giro suave con rodamiento de bolas
- Capacidad máxima de carga 35 kg



### Mesa de lacado LTT 120

#### Mesa para pintar planchas grandes y pequeños componentes de muebles, puertas, etc.

- Altura regulable
- Apoyo de giro suave con rodamiento de bolas
- Brazo telescópico extensible e inclinable
- Capacidad máxima de carga 35 kg

# Equipamientos

## Ayudantes imprescindibles en el Artesanado y la Industria



Carro de secado HW para el depósito y transporte de piezas



Carro de secado HW telescópico



Carro de secado HW ajustable para ahorrar espacio

### Carro de secado HW

#### Carro para el depósito y transporte delicadas de piezas

- Utilizable, p. ej., para componentes de muebles, planchas, perfiles, piezas de metal o de plástico, paneles solares, etc.
- Sencillo transporte mediante 4 ruedas de maniobra, 2 de ellas con freno
- Barras de pisos revestidas de tubo de plástico resistente a los disolventes
- Número de pisos según el modelo 12, 16 ó 20
- Opciones
  - Telescópico: La distancia de colocación se puede ajustar sin etapas
  - Se puede cargar por los dos lados
  - Barras de pisos telescópicas
  - Barras de pisos insertables
  - Brazo adicional
- Capacidad de carga: Dependiendo del modelo, de 240 a 360 kg



Carro de secado HWV para el depósito y transporte de piezas



Carro de secado HWV con rejilla de ajuste continuo



Carro de secado HWV

### Carro de secado HWV

#### Carro con gran capacidad de carga para el depósito y transporte delicadas de piezas

- Utilizable, p. ej., para componentes de muebles, planchas, perfiles, piezas de metal o de plástico, paneles solares, etc.
- Sencillo transporte mediante 4 ruedas de maniobra, 2 de ellas con freno
- Barras de pisos revestidas de tubo de plástico resistente a los disolventes
- Confortable ajuste de la inclinación de los pisos mediante diagonal solicitada a la tracción y cierre tensor en cada brazo
- Construcción muy robusta por el diseño de los marcos
- Un brazo se atornilla fijo, el otro se puede desplazar
- Se pueden adquirir más brazos (fijos o móviles) opcionalmente
- Capacidad de carga: Dependiendo del modelo, hasta 480 kg

# Equipamientos

## Ayudantes imprescindibles en el Artesanado y la Industria



Depósito de pared WA para depositar piezas

### Depósito de pared WA

**Confortable apoyo cuidadoso con las piezas para el montaje en la pared**

- Utilizable, p. ej., en el cuarto de pintura para el secado de piezas pintadas como puertas, listones, perfiles, frontales de muebles, etc.
- Codo de sujeción para un fácil montaje en la pared, se suministra con plantilla de taladrado
- Ahorra espacio gracias a la inclinación de los brazos
- Barras de pisos revestidas de tubo de plástico resistente a los disolventes
- Barras de pisos insertables opcionalmente
- Muchas posibilidades de ampliación
- Capacidad de carga 120 kg por brazo



Depósito de pared WA, plegable para ahorrar espacio



Depósito de pared WA



Carro de transporte de placas PTS 250 para recogida de placas desde la vertical

### Carro para el transporte de placas PTS 250

**Aparato de transporte para la alimentación y descarga de sierras horizontales y verticales**

- Elevación y descenso sin etapas de la pieza mediante elevador de fácil manejo
- Unidad de inclinación mecánica para voltear de horizontal a vertical y viceversa
- Sencillo transporte mediante 4 ruedas de maniobra, 2 de ellas con freno
- Formato máximo de las planchas 5200 x 2100 mm
- Capacidad de carga 250 kg



# Prestaciones relacionadas con la tecnología del vacío

Amplio asesoramiento sobre el terreno en todo el mundo



## Las ventajas que le ofrece Schmalz

- Asesoramiento de sistemas sobre el terreno
- Rápido suministro de aparatos y de piezas de repuesto y de desgaste
- Sistemas completos (incl. grúa y tracción de cadena)
- Alta flexibilidad, también en las soluciones específicas para el cliente
- Amplio servicio postventa con inspección y mantenimiento periódicos
- Presencia en todo el mundo
- 2 años de garantía como mínimo
- Fiable gestión de piezas de repuesto para que los tiempos improductivos se reduzcan al mínimo
- Comprobación según BGR/BGV 500
- Otras prestaciones de servicios en [www.vacuworld.com](http://www.vacuworld.com)

## ¿Cómo le podemos ayudar?

¿Tiene alguna pregunta sobre los sistemas de manipulación por vacío de Schmalz?

Nuestro Equipo le atenderá con mucho gusto:

**Tel. +34(0)902 200 775**

¿Desea asesoramiento personal o tiene interés en recibir más información?

Rellene entonces este formulario y envíenoslo por fax:

**Fax +34(0)944 807 264**

☐ Deseo asesoramiento personal, llámenme por teléfono

**Estoy interesado en las soluciones para ramos profesionales de Schmalz.**

**Envíenme información gratuita:**

☐ Soluciones para el ramo del metal

☐ Soluciones para ramos profesionales – Madera

☐ Soluciones para el ramo del embalaje / de la logística

Nombre: \_\_\_\_\_

Empresa: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Calle: \_\_\_\_\_

CP/Localidad: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_



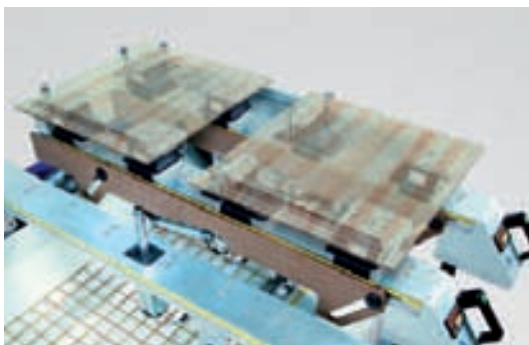
### Componentes de vacío & Sistemas de vacío

Schmalz ofrece a grandes círculos de usuarios y a muchos ramos distintos – desde la industria del automóvil hasta la industria farmacéutica – una ayuda fiable para la solución de tareas de automatización y de manipulación, tanto en forma de componentes individuales, como de complejos sistemas de vacío completos.



### Sistemas de manipulación por vacío

Soluciones ergonómicas para las más diversas aplicaciones. Aparatos elevadores por vacío Vacumaster y elevador de tubo de vacío Jumbo para una manipulación sin esfuerzo y cuidadosa con la superficie de las piezas. Equipamientos auxiliares en el Artesanado y la Industria.



### Sistemas de fijación por vacío

La técnica vanguardista de fijación por vacío de Schmalz constituye la inteligente respuesta a las exigencias, continuamente crecientes, de productividad y rentabilidad de los centros de mecanizado CNC.

### Schmalz S.A.

Avda. Ribera de Axpe, 49  
P.A.E. Udondo-Edif. B.-Nave 2  
E-48 950 Erandio (Vizcaya)  
Telfo. +34 (0) 902 200 775  
Fax +34 (0) 944 807 264  
schmalz@schmalz.es  
www.schmalz.es