




BECANI
SOLUCIONES INDUSTRIALES

**Ventosas para la
manipulación de
alimentos**



**Los ingredientes
necesarios para
el éxito de la
automatización**



Evolving ourselves. Evolving you. Evolving automation.

BECANI
SOLUCIONES INDUSTRIALES

Automatice sus procesos y aproveche todas las ventajas de la tecnología de vacío, un método que le ofrece soluciones altamente versátiles para casi cualquier aplicación. Se trata de una tecnología de contacto suave la cual deja los productos impecables mientras los manipula firme y fiablemente, incluso en aplicaciones a alta velocidad.

Para hacer más eficientes los procesos, optimizamos cada solución a sus necesidades particulares y desarrollamos continuamente soluciones y productos de última generación como ventosas, pinzas blandas, soluciones de agarre para robots y cobots, herramientas de final de brazo, soluciones de paletización y bombas, eyectores y cartuchos de vacío.

Índice

Automatizar la manipulación de alimentos	4
El vacío se une a la manipulación de alimentos	5
Ventosas detectables para la manipulación de alimentos	6
Nueva ventosa para frutas: FCX50	9
Panadería y bollería	10
Dulces y caramelos	11
Alimentos congelados	12
Alimentos crudos	13
Alimentos preparados	13
Guía de selección	14
Ventosas no detectables para la manipulación de alimentos	16
Nueva ventosa para huevos: ECX36	19
Lácteos	20
Apertura de bolsas	20
Alimentos envasados en plástico, papel o aluminio	21
Guía de selección	22
Otros productos	24
Guía de selección	26

Automatizar la manipulación de alimentos

La industria alimentaria debe cumplir estrictos requisitos normativos sobre la higiene de los sistemas de automatización, que deben ser además fiables y eficientes. La tecnología de vacío de Piab ofrece las soluciones necesarias para una amplia variedad de aplicaciones.

Tanto si se trata de productos de panadería, pasta, dulces, frutas y verduras, huevos, carne, pescado o alternativas vegetales, productos lácteos o alimentos enlatados, siempre es preciso manipularlos durante su procesamiento y envasado.

Con una dilatada experiencia en tecnología de vacío y eyectores, así como en los desarrollos de nuestras ventosas especializadas, Piab proporciona soluciones fiables para todo tipo de usos en la industria alimentaria, desde la manipulación directa hasta la apertura de bolsas, el empaquetado de productos envasados o la paletización de capas completas de latas, frascos o botellas.

Gracias a la tecnología de vacío de Piab, es posible optimizar los procedimientos a lo largo de toda la cadena de valor, aumentar la eficacia, reducir el consumo energético y facilitar el mantenimiento predictivo.

Las guías de selección que aparecen al final de cada capítulo ofrecen una vista general de los productos y pretenden ayudarle a elegir el más adecuado para su aplicación y requisitos concretos.

Todas las ventosas de los dos primeros capítulos cumplen con las normativas FDA 21 CFR 177.2600 y EU 1935/2004. Además, las ventosas detectables están hechas de silicona de alta calidad con un poco de polvo metálico para su detección (aditivo de Fe).



Póngase en contacto con nosotros

Nuestros expertos le ayudarán a elegir la ventosa y el eyector de vacío adecuados para configurar la solución óptima que necesita su empresa.



El vacío se une a la manipulación de alimentos

Las ventosas ofrecen infinitas posibilidades para satisfacer las necesidades de agarre, elevación y movimiento. Con ellas puede manipular alimentos directamente, abrir bolsas, empaquetar artículos en cajas y colocarlos en palés, por ejemplo.

Los principales retos de las ventosas en la manipulación de alimentos son garantizar que se adapten y queden totalmente selladas sobre la superficie del producto, minimizando las fugas, y a la vez evitando cualquier daño en el mismo.

Además, es esencial que la ventosa y la unidad generadora de vacío se adapten a la perfección. Un vacío excesivo puede dañar el producto, pero un vacío demasiado bajo puede

hacer que se suelte. La técnica consiste en equilibrar el flujo de vacío para ofrecer un agarre estable y mantener el producto intacto. Piab ha desarrollado una gama de ventosas que funcionan de forma fiable con bajos niveles de vacío.

El cumplimiento de las normativas de la FDA y la UE es obligatorio a la hora de manipular alimentos, como lo es, en muchos casos, la detectabilidad. Piab cuenta con ventosas adaptadas a los requisitos de la industria alimentaria, las cuales se pueden detectar gracias a un polvo metálico añadido, y además su color azul permite detectarlas también a través de una cámara.

Cuando se trata de manipular directamente los alimentos, la suavidad, la higiene y la monitorización pasan por delante de todo. Por esa razón, Piab ha desarrollado una gama de ventosas de silicona detectables. Cumplen con las regulaciones de la FDA y la UE y contienen un bajo porcentaje de aditivos metálicos (Fe) mezclados en el propio caucho para permitir su detección. Combinadas con racores de plástico detectables o de acero inoxidable, se garantiza una protección total contra la contaminación en caso de fallo de la máquina.



BECANI
SOLUCIONES INDUSTRIALES

**Ventosas para la
manipulación de alimentos**

Detectables



BECANI
SOLUCIONES INDUSTRIALES

Ventosas detectables para la manipulación de alimentos

Azul con una pizca de metal: la receta para la seguridad alimentaria

Procure ir siempre sobre seguro. Piab le ofrece ventosas detectables de numerosas formas así como pinzas de agarre suave de alimentos tan diversos como pan, frutas, pralinés, alimentos congelados, crudos o preparados.

Manipulación segura, higiénica y automática de una amplia variedad de alimentos. Todas las ventosas detectables de Piab están fabricadas con silicona conforme a lo establecido por la FDA 21 CFR 177.2600 y la UE 1935/2004, con un bajo porcentaje de aditivo metálico (Fe) mezclado.

Pueden equiparse con racores de plástico detectable o de acero inoxidable de grado alimentario resistente a los ácidos, ambos con un gran orificio de flujo de vacío.


El diseño especial de este tipo de ventosas les permite agarrarse de forma óptima sobre las superficies irregulares de los alimentos y con un bajo nivel de vacío basta para accionar los fuelles. Además, tienen un diseño higiénico para evitar acumulaciones de polvo.




Producto nuevo

FCX50: ventosa para frutas



 Diseño de labio innovador

 Ahorro energético

 Zonas de agarre flexibles

Un agarre suave en cualquier fruta, desde aguacates hasta calabacines.

En la manipulación de frutas y hortalizas, la flexibilidad es clave. Es necesario que las ventosas sean capaces de manipular productos con texturas difíciles, con fugas y con formas muy variadas. La nueva ventosa para frutas de Piab tiene fuelles flexibles para adaptarse a agarres incluso fuera del eje, además de un diseño de labios múltiples que garantiza un sellado excelente. Este diseño permite utilizar una bomba de vacío más pequeña, con lo que se ahorra energía.

- Agarre seguro sobre superficies irregulares con salientes y protuberancias gracias al innovador diseño de labios múltiples
- Mantiene las frutas impecables gracias a un agarre suave y firme a la vez, que se consigue incluso con bajos niveles de vacío
- Con capacidad de adaptación durante la recogida para agarrarse con éxito sobre frutas de diferentes formas



Panadería y bollería

Para llevar a la mesa panecillos, pastelitos o crumbles.

Las panaderías tienen un reto diario importante: la producción en masa de sus productos. Para hacerles la vida más fácil, Piab ha desarrollado las ventosas B-BL, una ventosa perfecta para manipular artículos de panadería y bollería acabados de salir del horno y colocarlos en las cintas de desmoldeado. Para mejorar esta aplicación, la oferta de Piab se complementa con retenedores y herramientas que permiten la rápida sustitución de las ventosas montadas en las cintas de desmoldeado para reducir los tiempos de inactividad.

En cuanto a dispositivos de agarre para alimentos, Piab ha estudiado especialmente cómo evitar roturas. Esto ha derivado en una gama de ventosas diferentes, capaces de manipular de todo, desde pan hasta magdalenas, frágiles placas de lasaña o galletas muy finas.



Ventosas recomendadas para panadería y bollería

Pan	Pastas/Hojaldres	Pasta	Bollos
piSOFTGRIP®	piSOFTGRIP®	F-BXT35 (placas de lasaña)	piSOFTGRIP®
B-BL	B-BL	-	B-BL
-	F-OB	-	F-OB

Para la manipulación de cualquier otro producto de horneado, póngase en contacto con nosotros.

Dulces y caramelos

Ya sean bombones, cucuruchos o huevos de chocolate, aquí encontrará la respuesta.

En Piab escuchamos a nuestros clientes, lo cual nos lleva a desarrollar soluciones que son totalmente adaptables en cuanto a fuerza, tanto como si de una mano se tratara, pero a la vez tan sencillas como una ventosa. La familia piSOFTGRIP®, con sus cavidades de vacío y dedos blandos, permite una manipulación perfecta de objetos frágiles como chocolates o gofres.

Las ventosas para pralinés de Piab garantizan una colocación rápida y eficiente de cada bombón en la caja, mientras que otras ventosas mantienen las bolsas abiertas para llenarlas con la cantidad correcta de caramelos.



Ventosas recomendadas para dulces y caramelos

Bombones	Barritas/Cucuruchos	Huevos de chocolate	Apertura de bolsas
P-D	piSOFTGRIP®	piSOFTGRIP®	F26, F33*
piSOFTGRIP®	F-OB	Ventosas para huevos: ECX36*	U20-2P*
-	-	-	piGRIP® BGI*

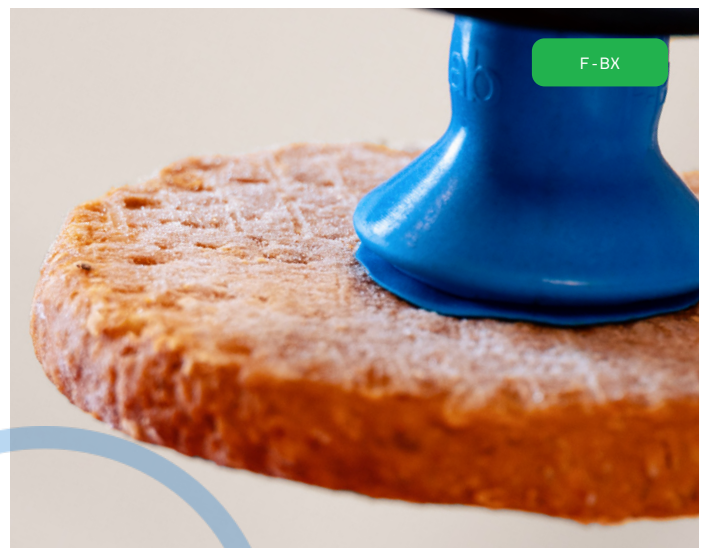
* Consulte el capítulo sobre ventosas no detectables para obtener más información.
Para la manipulación de otros productos de confitería y caramelos, póngase en contacto con nosotros.

Alimentos congelados

La mejor forma de manipular hamburguesas o guisantes congelados.

Quando se trata de manipular alimentos congelados, se necesitan soluciones que cumplan con la normativa, que sean higiénicas, detectables y resistentes al frío para mantener los tiempos de funcionamiento de las máquinas con ciclos de sustitución lo más largos posible. Las ventosas de silicona de Piab ofrecen la combinación ideal de todas estas características, pudiendo manipular cualquier cosa, desde hamburguesas o filetes de pescado congelados hasta alternativas de carne vegana.

Si necesita envasar alimentos congelados a granel como guisantes, mezclas de verduras o comida preparada, nuestras ventosas ofrecen la solución ideal para mantener abiertas las bolsas de plástico fino en las estaciones de llenado automático. Proporcionan un agarre seguro pero suave a la vez, dejando las bolsas y los productos impecables. Consulte la sección de ventosas no detectables para obtener más información.



F-BX



B-BL



piGRIP® BGI

Ventosas recomendadas para alimentos congelados

Manipulación directa de alimentos congelados	Manipulación de alimentos congelados envasados	Apertura de bolsas
B-BL	B-BL, F-BX	F26, F33, U20-2P*
F-BX	BGX*	piGRIP® BGI
F-OB	piGRIP® BGI	-

* Consulte el capítulo sobre ventosas no detectables para obtener más información. Para la manipulación de cualquier otro producto alimentario congelado, póngase en contacto con nosotros.

Alimentos crudos

Carne, salmón o fresas: le ayudamos a manipularlos.

Tanto si desea simplemente envasar alimentos crudos o manipularlos para una preparación posterior, por ejemplo, marinarlos, es esencial un agarre seguro pero también delicado. Y eso es exactamente lo que ofrecen nuestras ventosas y soluciones de agarre por vacío.

En el caso de alimentos ya envasados, considere también nuestras ventosas no detectables.



Alimentos preparados

Prepare automáticamente menús listos para comer.

Con las soluciones de Piab, esto es fácil. No importa si hay que preparar un menú completo con trozos de carne o bolas de falafel, patatas y pimientos o si solo se necesita enlatar pescado. Las soluciones de manipulación delicada por vacío como las piSOFTGRIP® colocan todos los artículos con cuidado y de manera fiable en el envase correspondiente.



Ventosas recomendadas para alimentos crudos y preparados

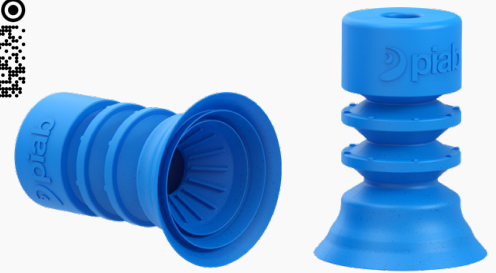
Frutas y hortalizas	Carne	Pescado	Alternativas veganas
Ventosa para frutas: FCX50	piSOFTGRIP®	piSOFTGRIP®	piSOFTGRIP®
piSOFTGRIP®	B-BL	B-BL	B-BL
B-BL	F-BX	F-BX	F-BX
F-BX	F-OB	F-OB	F-OB
F-OB	-	-	-

Para la manipulación de cualquier otro alimento crudo o preparado, póngase en contacto con nosotros.

Guía de selección



FCX50: ventosa para frutas



Aplicaciones

Frutas
Hortalizas

Con su innovador diseño de labios múltiples, esta nueva ventosa para frutas es ideal para manipular artículos con texturas difíciles, con fugas y de formas muy variadas. Es capaz de coger la parte delgada de una pieza de fruta igual de bien que su parte gruesa. Los fuelles flexibles permiten que los labios se adapten y se sellen con firmeza sobre el producto, incluso si la ventosa desciende fuera del eje.

- Diseño de labios múltiples para manipular frutas de diferentes tamaños
- Frutas intactas gracias a los bajos niveles de vacío
- Sujeción segura sobre superficies rugosas y con fugas

Familia piSOFTGRIP®



Aplicaciones

Pan y
bollería

Frutas

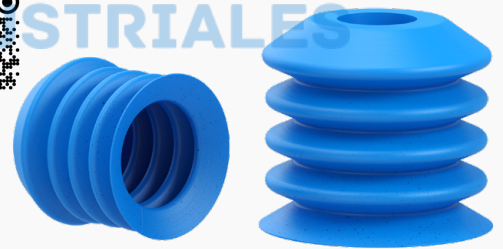
Alimentos
preparados

Alimentos
crudos

La piSOFTGRIP® está formada por dedos blandos y una cavidad de vacío, todo fabricado en una sola pieza, dando como resultado un producto sencillo y robusto a la vez. Como se accionan por vacío, la fuerza de agarre se puede controlar con facilidad simplemente ajustando el nivel de vacío. La cavidad de vacío está sellada, lo que las hace extremadamente resistentes al polvo.

- Solución de agarre suave accionada por vacío
- Adecuada para alimentos de diferentes formas y superficies, especialmente delicados y sensibles a la presión
- Cavidad de vacío sellada, lo que la hace muy resistente al polvo independientemente del sistema de vacío

Familia B-BL



Aplicaciones

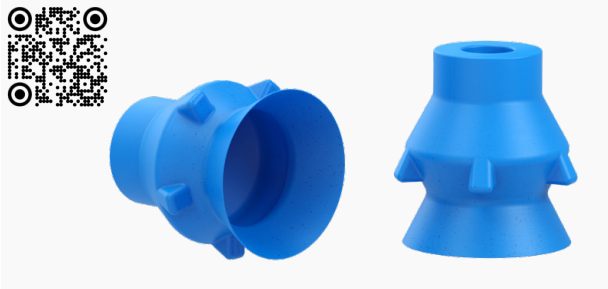
Pan y
bollería

Productos
irregulares

La familia de ventosas multifuelle B-BL es ideal para manipular productos especialmente difíciles dentro de la industria alimentaria. Los fuelles permiten nivelar el ajuste en aplicaciones en las que se manipulan productos irregulares.

- Ajuste perfecto para manipular productos de panadería y bollería con o sin semillas
- Funcionan bien a bajos niveles de vacío, lo que reduce el riesgo de dañar los productos
- Opción de montaje adicional: clip de retención para cintas transportadoras estándar utilizadas en el desmoldeado

Familia P-D



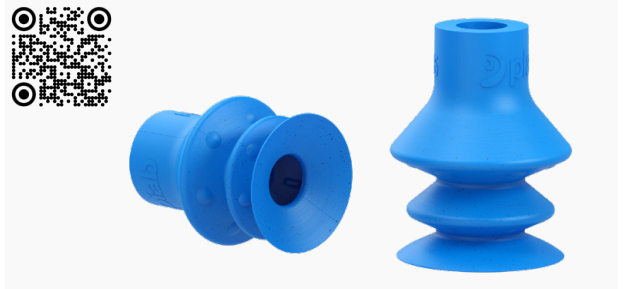
Aplicaciones

Dulces y caramelos
Bombones

La familia P-D está formada por las llamadas 'ventosas para pralinés'. Su diseño profundo las hace ideales para manipular objetos con superficies irregulares y curvas como bombones, huevos de chocolate, caramelos, nueces de macadamia recubiertas, etc.

- Disponibles con racores detectables
- Fáciles de limpiar gracias a su diseño higiénico que evita la acumulación de polvo o suciedad
- Manipulación suave pero firme de artículos redondos y deliciosos

Familia F-BX



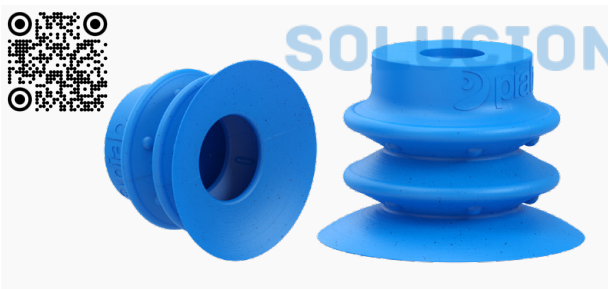
Aplicaciones

Alimentos crudos
Alimentos congelados
Alimentos de formas irregulares

Las ventosas F-BX ofrecen un agarre excelente de alimentos con superficies irregulares y de diferentes alturas, incluso a altas velocidades y aceleraciones. Con el bajo nivel de vacío que se necesita para contraer el fuelle, el riesgo de dañar el producto alimentario manipulado se reduce considerablemente.

- Disponibles con racores detectables
- Fáciles de limpiar gracias a su diseño higiénico que evita la acumulación de polvo o suciedad
- Manipulación segura e higiénica

F-BXT35



Aplicaciones

Placas de lasaña
Pan tostado
Galletas

Las ventosas con fuelle F-BXT35, con su labio extralargo y extrafino, proporcionan un agarre óptimo especialmente en alimentos finos y frágiles. La combinación de 2 fuelles y medio en forma de embudo, un bajo nivel de vacío para contraerlos y un cuerpo estable, permite una sujeción constante de los productos, incluso a alta velocidad y en sistemas de aceleración rápida.

- Admite aplicaciones con un amplio rango de temperaturas
- También aptas para superficies texturizadas como rebanadas de pan tostado con semillas
- Fáciles de limpiar gracias a su diseño higiénico que evita la acumulación de polvo o suciedad

Familia F-OB



Aplicaciones

Alimentos crudos
Alimentos congelados
Formas alargadas

La familia de ventosas planas, ovaladas y con fuelle F-OB es ideal para manipular productos alimentarios difíciles, como alimentos crudos de forma alargada o congelados. Ofrecen un agarre excelente sobre superficies irregulares y de diferentes alturas, incluso a altas velocidades y aceleraciones.

- Permiten manipular alimentos alargados de diferentes alturas
- Basta con un bajo nivel de vacío para contraer sus fuelles, lo que reduce el riesgo de dañar el producto
- Fáciles de limpiar gracias a su diseño higiénico que evita la acumulación de polvo o suciedad

Cuando la detección no es necesaria, nuestras ventosas para la manipulación de alimentos no detectables son una buena alternativa. En cumplimiento con las normativas de la FDA y la UE, estas ventosas están fabricadas con un material de silicona de alta calidad y larga duración. Ofrecen un excelente agarre del producto alimentario y son muy fáciles de limpiar.



BECANI
SOLUCIONES INDUSTRIALES

**Ventosas para la
manipulación de alimentos**

No detectables



FCX 336

BECANI
SOLUCIONES INDUSTRIALES

Ventosas no detectables para la manipulación de alimentos

Gran adherencia incluso en superficies difíciles

Independientemente de si se trata de huevos frescos, artículos envasados en plástico biodegradable o las finas tapas de aluminio de los yogures, puede estar seguro de que en el catálogo de Piab va a encontrar la ventosa de vacío adecuada.

En la industria alimentaria es necesario manipular automáticamente y de forma higiénica una amplia variedad de alimentos envasados y sin envasar. Además de la gama de ventosas detectables de Piab, el resto de gamas de ventosas para la industria alimentaria, que cuentan con aprobación de la FDA y la UE, permiten manipular prácticamente cualquier cosa. Con la última incorporación de la ventosa específica para huevos, los clientes pueden manipular estos delicados productos en un proceso automatizado de forma estable y más eficiente.

En particular, la manipulación de productos alimentarios envasados en plástico o papel especialmente finos desempeña un papel cada vez más importante en la búsqueda de la reducción de residuos y de envases más sostenibles. En respuesta a las necesidades de nuestros clientes, Piab ha desarrollado la ventosa BGX, especialmente adecuada para manipular las bolsas más finas y endebles.



Producto nuevo

ECX36: ventosa para huevos



Permite aplicaciones a alta velocidad



Ahorro energético



Fácil limpieza in situ

Aumente la productividad de sus procesos de manipulación de huevos.

Para evitar que se caigan los huevos cuando están siendo manipulados, es esencial poder garantizar un agarre seguro. Hasta ahora, esta ha sido la principal limitación de los procesos de automatización a alta velocidad. Con la nueva y estable ventosa para huevos de Piab puede acelerar sus procesos y ahorrar energía a la vez. Su accionamiento en etapas hace que la recogida y liberación sean más predecibles, y además la estabilidad de los fuelles permite altas aceleraciones.

El bajo nivel de vacío necesario en la operación reduce el consumo de energía. Además, durante el proceso de manipulación se minimiza la filtración de clara de huevo a través de las pequeñas grietas. Esto reduce la necesidad de limpieza y, por lo tanto, los tiempos de inactividad de la máquina.

La ventosa para huevos es fácil de limpiar y resistente a los detergentes y a la limpieza ultrasónica a largo plazo.



Lácteos

Mantenga su proceso en marcha con la tecnología de vacío que evita obstrucciones.

Desde el embolsado de almidones hasta la manipulación de bloques de queso, las obstrucciones siempre son algo a evitar. Por esa razón, nuestras ventosas están diseñadas sin pliegues para evitar la acumulación de polvo, además de poderse equipar con filtros. Los eyectores de vacío Piab no son propensos a obstruirse con lo cual mantienen su sistema funcionando a la perfección.



Ventosas recomendadas para productos lácteos

Llenado de almidones	Bloques de queso	Lonchas de queso	Yogures
F26, F33	piGRIP® FXI	piGRIP® FXI	F
U20-2P	B	U	U
piGRIP® BGI	-	F	-

Para la manipulación de cualquier otro producto lácteo, póngase en contacto con nosotros.

Apertura de bolsas

Mantener abiertas las bolsas sin dejar marcas: reto superado.

El llenado automático de bolsas requiere un agarre seguro de cada lado para mantenerlas abiertas durante el proceso. Las ventosas de Piab son ideales, porque mantienen las bolsas intactas y evitan que las más finas y delicadas sean absorbidas. En general, la ventosa elegida depende en gran medida del tamaño y forma de la bolsa, así como de la configuración de la máquina de llenado. Puede encontrar más información en nuestro catálogo de manipulación de bolsas "Elige la ventosa para bolsas idónea".



Ventosas recomendadas para la apertura de bolsas

Apertura de bolsas de plástico	Apertura de bolsas de papel	Apertura de bolsas de película de aluminio
F26, F33	U	F26, F33
BGX	-	piGRIP® BGI
piGRIP® BGI	-	U

Puede encontrar más información sobre aplicaciones de manipulación de bolsas en nuestro catálogo "Elige la ventosa para bolsas idónea". Disponible para su descarga en el Centro de documentación en www.piab.com

Alimentos envasados en plástico, papel o aluminio

Aplicaciones robóticas rápidas gracias a una sujeción estable.

Ya sea para manipular alimentos envasados en películas finas, envases flexibles tipo pouch con líquidos o con productos a alta o baja temperatura, el uso de ventosas de alta calidad le ofrece enormes ventajas. Permiten agilizar los procesos automatizados al aumentar la velocidad de recogida, lo que aumenta la eficiencia de los procesos.

Tanto si elige nuestra última ventosa BGX de una pieza, una de las ventosas BL o la ventosa para bolsas modular piGRIP® BGI, puede estar seguro de que conseguirá la mejor sujeción posible para su aplicación específica. El bajo nivel de vacío necesario reduce el consumo de energía y evita dejar marcas en el envase.



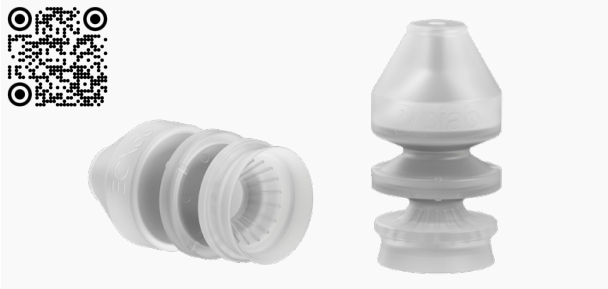
Ventosas recomendadas para alimentos envasados en película o bolsas pouch

Alimentos envasados en película de plástico	Alimentos envasados en bolsas de papel	Alimentos envasados en película de aluminio
BGX	piGRIP® BGI	piGRIP® BGI
BL	BGX	BGX
piGRIP® BGI	BL	BL

Puede encontrar más información sobre aplicaciones de manipulación de bolsas en nuestro catálogo "Elige la ventosa para bolsas idónea". Disponible para su descarga en el Centro de documentación en www.piab.com

Guía de selección

ECX36: ventosa para huevos



Aplicaciones

Manipulación de huevos

La ventosa ECX36 es una ventosa redonda multifuelle diseñada específicamente para la manipulación de huevos. Debido al accionamiento en etapas de las ventosas, la recogida y liberación de los huevos puede ser más precisa. Incluso a bajos niveles de vacío, el fuelle permanecerá estable, lo que le permitirá mover los huevos de forma segura, también a altas velocidades. Además, su diseño higiénico facilita la limpieza.

- Permite aplicaciones de alta velocidad gracias a la estabilidad de sus fuelles
- Permite procesos energéticamente eficientes, ya que necesita un nivel de vacío bajo
- Interfaz de conexión genérica simple y robusta con orificio de \varnothing 5,5 mm

Familia F



Aplicaciones

Apertura de bolsas

Manipulación de alimentos con superficie lisa

Manipulación de envases

La familia de ventosas F son planas, redondas, flexibles y blandas para proporcionar un agarre estable con poco movimiento inherente. Sus tacos evitan la deformación de objetos delgados y delicados como lonchas de queso, chocolate o envases blíster. Disponible en 9 tamaños, esta familia de ventosas cubre un amplio espectro de aplicaciones.

- Adecuadas para superficies planas
- Recomendadas cuando la fuerza de elevación es paralela a la superficie del objeto
- Adecuadas para funcionar en un amplio rango de temperaturas

Familia B



Aplicaciones

Dulces con superficie lisa

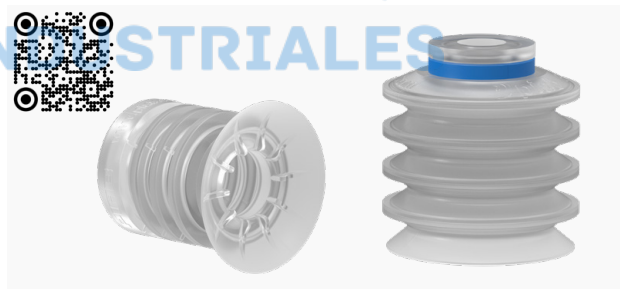
Productos con superficie redondeada

Manipulación de envases

La familia de ventosas B con fuelle redondo se pueden configurar para aplicaciones y necesidades específicas. Esta familia está compuesta por ventosas de 6 materiales y 18 tamaños diferentes. Su diseño permite combinar varias unidades para formar un dispositivo de elevación que agarre productos de diferentes tamaños y alturas. La familia B cuenta con una amplia variedad de racores y conexiones.

- Adecuadas para superficies ligeramente curvadas o irregulares
- Ideales para manipular objetos de diferentes alturas y tamaños
- Solución perfecta para adaptarse a distintos niveles

Familia BL



Aplicaciones

Manipulación de bolsas y envases flexibles

Bolsas con contenido líquido

Bolsas con contenido frágil

La familia BL de ventosas redondas multifuelle es perfecta para elevar bolsas rígidas en aplicaciones de envasado secundario. Estas ventosas se pueden utilizar para automatizar de forma segura líneas de envasado de bolsas stand-up, de envases flexibles o flow packs.

- Adecuadas para funcionar en un amplio rango de temperaturas
- Capaces de elevar un gran surtido de productos
- Solución perfecta para adaptarse a distintos niveles

Familia D



Aplicaciones

Productos con forma redonda

Productos con superficie lisa

Recipientes redondeados

Las ventosas profundas de la familia D están diseñadas para manipular objetos con superficies redondas y curvas dentro del sector alimentario. Gracias a su labio relativamente grueso, son extremadamente duraderas. Las ventosas de la familia D pueden manipular alimentos directamente o también artículos envasados en envases de plástico rígido.

- Se agarran por esquinas y bordes
- Ideales para manipular artículos con superficie cóncava lisa
- Minimizan los tiempos de inactividad por cambios de ventosas gracias a su gran durabilidad

piGRIP®



Aplicaciones

Superficies con textura

Superficies irregulares

Manipulación de bolsas

La ventosa piGRIP® es un concepto exclusivo de ventosa modular con piezas optimizadas individualmente para mejorar el agarre, la elevación y la compensación de altura. Hay diferentes tipos de labios disponibles para la manipulación de alimentos y bolsas. Un amplio conjunto de conexiones opcionales permite la adaptación a nuevas máquinas y actualizar también fácilmente las ventosas existentes.

- Los fuelles firmes y estables permiten que la máquina trabaje a altas velocidades
- El labio FXI ofrece unas extraordinarias capacidades de sellado y elevación para superficies irregulares y con fugas
- El labio BGI y el retenedor de alto flujo permiten una manipulación de muchos tipos de bolsas sin dañarlas

Familia U



Aplicaciones

Productos con superficie lisa

Manipulación de envases

Apertura de bolsas

Las ventosas planas de la familia U son perfectas para manipular materiales y objetos con superficies ligeramente curvadas o irregulares. Proporcionan un agarre sólido para los objetos más rígidos. Deben elegirse estas ventosas cuando se necesita una compensación de altura limitada.

- Ventosa universal ideal para superficies ligeramente curvadas
- Minimiza los tiempos de inactividad por cambios de ventosas gracias a su gran durabilidad

Familia BGX



Aplicaciones

Bolsas endebles

Contacto directo con alimentos

Manipulación secundaria de alimentos

Las ventosas BGX están especialmente desarrolladas para manipular bolsas finas y endebles. Sus labios finos presentan una capacidad de sujeción excepcional, incluso a bajos niveles de vacío. Fabricadas en una sola pieza, las ventosas BGX ofrecen una sujeción segura y estable del producto en aplicaciones robotizadas rápidas y semirrápidas. Con los dos fuelles se pueden compensar las diferencias de altura y superficies irregulares.

- Adecuadas para altas y bajas temperaturas
- Configurable según las necesidades
- Disponible en 3 tamaños y con 6 conexiones de aluminio tipo push-in

Como complemento a la gama de ventosas, Piab ofrece una serie de herramientas adicionales para la industria alimentaria. Desde sistemas de agarre especiales para robots y cobots hasta bombas de vacío de alto rendimiento y herramientas de final de brazo completas. Descubra cómo podemos ayudarle aún más si busca sacar el máximo partido a su sistema robótico.



BECANI
SOLUCIONES INDUSTRIALES

Otros productos

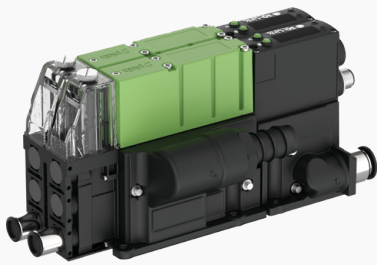


Piab
IDLE 0.0

BECANI
SOLUCIONES INDUSTRIALES

Guía de selección

piCOMPACT® SMART



Compatible con la Industria 4.0

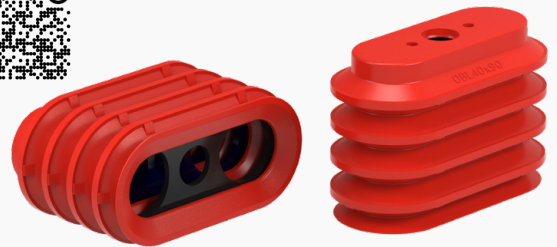
Permite el mantenimiento predictivo

Ahorro energético

La serie de bombas de vacío piCOMPACT® SMART es compatible con las funcionalidades de la industria 4.0. Gracias a la conectividad entre dispositivos a través de IO-Link y a los sensores adicionales que recopilan y analizan información importante sobre el proceso mediante inteligencia integrada, la manipulación por vacío se vuelve más inteligente y segura. El mantenimiento predictivo aumenta la vida útil del sistema.

- Ejector de vacío configurable basado en la tecnología multietapa COAX®
- Incorpora funciones adicionales de ahorro energético
- Ideal para sistemas de vacío medianos y grandes, así como para paletización

Ventosa para champán (OBL 40x90S)



Manipulación de botellas y productos congelados

Ahorro energético

Resistente al desgaste

La ventosa para champán se desarrolló para agilizar el proceso de producción al permitir manipular las botellas desde el lateral e inclinarlas en un ángulo en el que los residuos del proceso de fermentación se desplazan hasta el cuello, que a continuación se congela para poder eliminar los residuos. Además, es adecuada para manipular artículos congelados envasados y también es ideal para manipular helados o bolsas que contienen líquidos, por ejemplo, bolsas de bolas de mozzarella fresca.

- Ventosa oval rectangular de silicona
- Las placas de refuerzo dan estabilidad a las ventosas
- Adecuada para artículos largos, estrechos y curvados hasta -40 °C

piCOBOT®



Seguro para la colaboración persona-robot

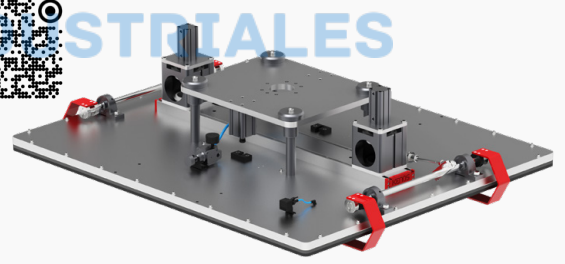
Cambiador automático de herramienta

...
Para cobots y robots industriales pequeños

El piCOBOT® está basado en la potente tecnología de vacío de Piab. Al crear un flujo de vacío máximo, es la solución más fiable y rápida en cuanto a garras para cobots. Si además se equipa con el cambiador de herramientas automático y la estación de acoplamiento, el cambio de unidades de agarre se automatiza permitiendo así procesos ininterrumpidos.

- Se puede utilizar a altas velocidades gracias a los nuevos eyectores COAX®
- La mejor en cuanto a facilidad de mantenimiento, ya que se ha diseñado teniendo en cuenta un fácil acceso a las piezas
- Alta disponibilidad en entornos hostiles gracias a su cuerpo robusto conforme a la IP65

KVGL-CJ



Manipulación de varias unidades

Diseño modular

Proceso de alta eficiencia

El plano aspirante Kenos® (KVGL-CJ) para latas y frascos es adecuado para manipular capas completas de envases que pueden estar abiertos o cerrados por la zona de agarre. Además, también se puede utilizar para manipular diferentes tipos de cajas, productos flejados o soluciones de embalaje principal.

- Solución de agarre flexible
- Reducción del número de herramientas de final de brazo necesarias: menos costes y menos tiempo para cambiarlas
- La espuma de la superficie de agarre permite operaciones rápidas incluso si las latas no están alineadas de forma óptima

Soluciones Custom-Line

Los problemas específicos requieren soluciones concretas.

Las soluciones Custom-Line de Piab están adaptadas a cada necesidad y son la respuesta ideal cuando se necesita una solución o un producto especialmente diseñado para una necesidad concreta. Las soluciones presentadas aquí se han desarrollado para proyectos exclusivos de clientes. Nuestros diseños permiten un ajuste flexible porque suelen ser modulares y paramétricos. Así que está a solo un clic de tener una solución Custom-Line para sus necesidades.



Póngase en contacto con nosotros!

Si necesita una solución a medida para su aplicación, los ingenieros de Piab estarán encantados de ayudarle en custom-line@piab.com

Cobot Palletizing Tool (CPT)



Seguro para la colaboración persona-robot



Permite el mantenimiento predictivo



Funcionalidad inteligente

La herramienta de paletización para cobots (Cobot Palletizing Tool, CPT) de Piab permite procesar más palés por día. La zona de agarre flexible del CPT permite manipular varias cajas en cada ciclo a alta velocidad. De ese modo, el CPT permite paletizar más cajas lo que en definitiva significa expedir más palés por día.

- Las variantes del plano aspirante permiten realizar ajustes sencillos en diferentes configuraciones
- Larga vida útil del cobot gracias a la menor cantidad de movimientos y al bajo peso de la herramienta de agarre
- La unidad de válvula piSMART® preparada para IO-Link es compatible con la industria 4.0

Mini Cobot Gripper (MCG)



Seguro para la colaboración persona-robot



Pesa solo 270 g



Ahorro energético

Lo pequeño es potente. Con un peso de tan solo 270 gramos, el Mini Cobot Gripper (MCG) es probablemente la garra para cobots más ligera del mundo. Levanta piezas de hasta 5 kilogramos y puede equiparse de forma flexible con una amplia variedad de ventosas.

- Permite utilizar el tamaño de cobot más pequeño al poder usar la carga útil máxima
- Flexibilidad de uso en distintas aplicaciones gracias a las diferentes herramientas de agarre disponibles
- Cambio rápido de herramienta con un solo clic, con diseño "plug and play" para facilitar el máximo funcionamiento de la máquina

Six pack gripper



Ventosas con diseño especial adaptable



Solución rentable



Embalaje y paletización eficientes

Con esta garra, los packs de seis unidades con envase secundario de cartón pueden manipularse de forma automática, con suavidad y sin dejar marcas. La garra se fabrica mediante un proceso de impresión 3D y, por tanto, se puede adaptar fácilmente a diferentes tamaños de packs de seis.

- Evita que entre cartón en sus ventosas rectangulares gracias al soporte de carga integrado en cada ventosa
- Deja impecable la banderola de aluminio o papel
- Sujeción estable gracias a los cartuchos COAX® descentralizados para cada ventosa



Evolving around the world

EUROPE

France

Lagny sur Marne
+33 (0)16-430 82 67
info-france@piab.com

Germany

Butzbach
+49 (0)6033 7960 0
info-germany@piab.com

Italy

Torino
+39 (0)11-226 36 66
info-italy@piab.com

Poland

Gdansk
+48 58 785 08 50
info-poland@piab.com

Spain

Barcelona
+34 (0)93-633 38 76
info-spain@piab.com

Sweden

Danderyd (HQ)
+46 (0)8-630 25 00
info-sweden@piab.com

Helsingborg
+46 042-400 45 80
se-sales@piab.com

Karlstad
+46 054 55 80 90
se-sales@piab.com

Täby
+46 544 409 00
se-sales@piab.com

Mullsjö
+46 392 497 85
sales@avac.se

United Kingdom

Loughborough
+44 (0)15-098 570 10
info-uk@piab.com

AMERICAS

Brazil

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

Canada

Toronto (ON)
Lifting Automation
+1 (0)905-881 16 33
eh.ca.info@piab.com

Hingham (MA, US)

+1 800 321 7422
info-usa@piab.com

Mexico

Hingham MA (US)
+1 781 337 7309
info-mxca@piab.com

USA

Hingham (MA)
+1 800 321 7422
info-usa@piab.com

Xenia (OH)
Robotic Gripping
+1 888 727 3628
info-usa@piab.com

ASIA

China

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

India

Pune
+91 8939 15 11 69
info-india@piab.com

Japan

Tokyo
+81 3 6662 8118
info-japan@piab.com

Singapore

Singapore
+65 6455 7006
info-singapore@piab.com