

LBG-50

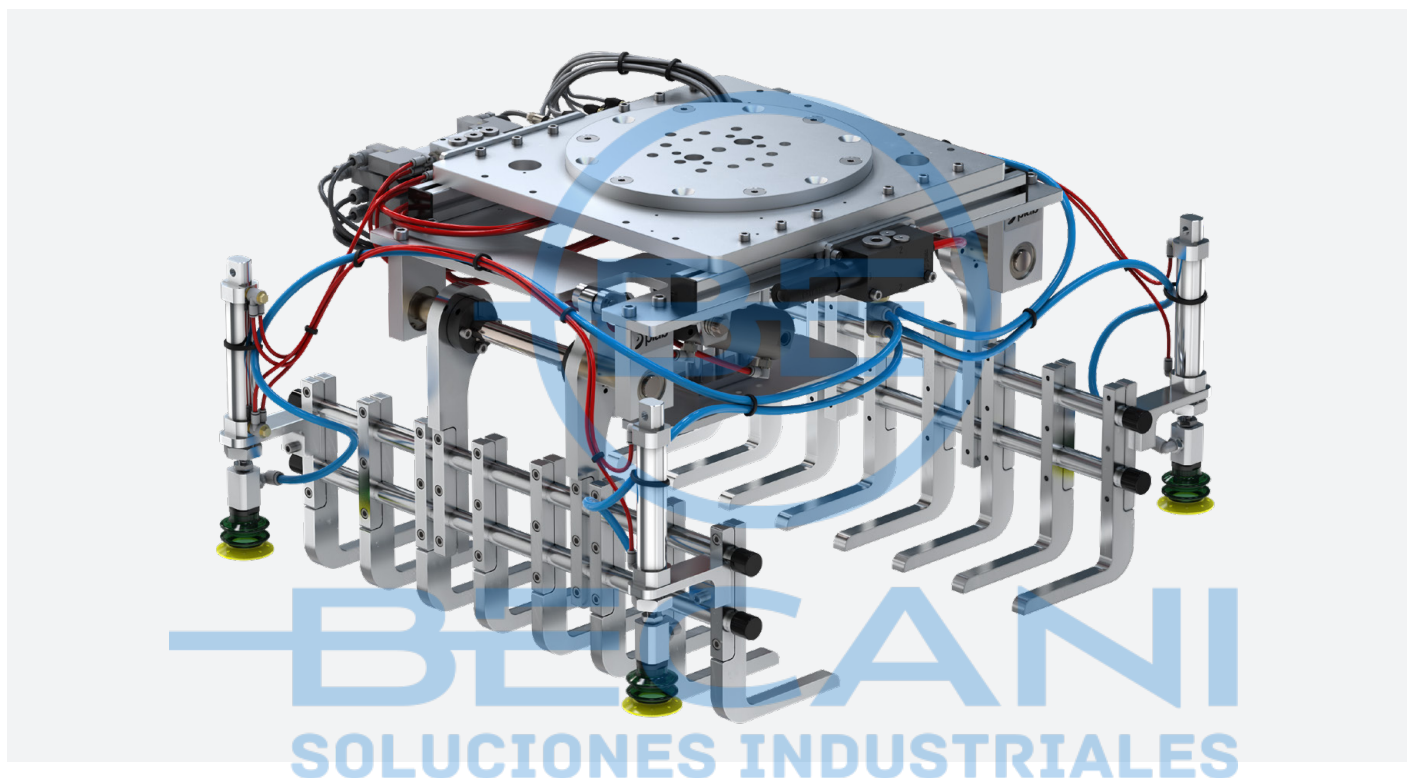
La manipulación de sacos más fácil

 **piab** Evolving automation

 **BE** **BECANI**
SOLUCIONES INDUSTRIALES

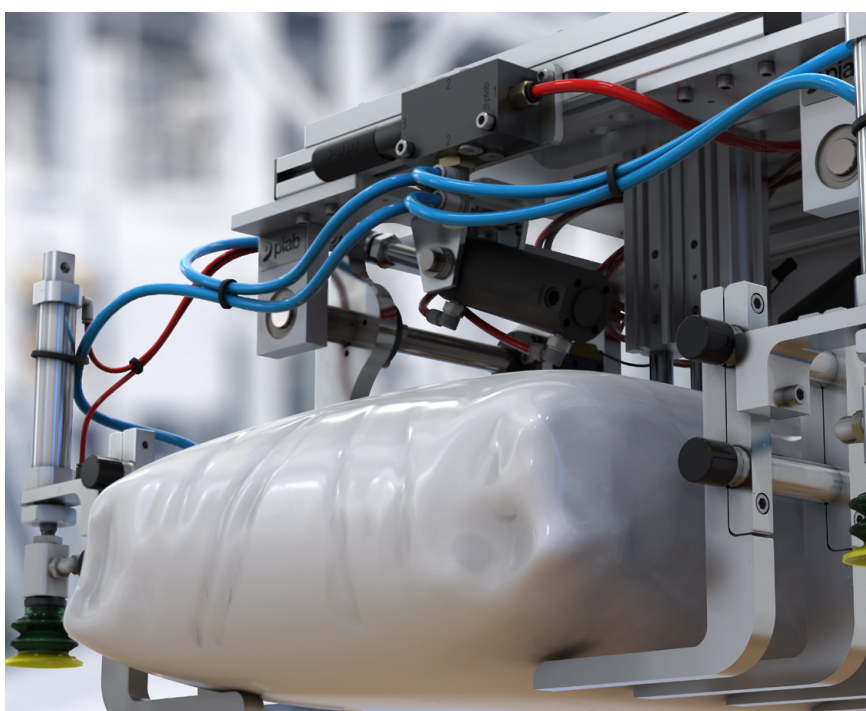
LBG-50

Garra mecánica ligera para sacos



La LBG-50 es una herramienta de agarre multifuncional que eleva fácilmente sacos y bolsas grandes de hasta 50 kg de peso.

Manipular sacos puede suponer un verdadero reto. Son productos pesados pero a la vez flexibles, y con superficies que se pueden pinchar o perforar con facilidad. La solución es la LBG-50, una garra mecánica para sacos muy ligera capaz de manipular con seguridad sacos de hasta 50 kg de peso. La manipulación de láminas antideslizantes se realiza con la misma delicadeza gracias a un sistema de manipulación por vacío opcional. La LBG-50 está preconfigurada, siendo por tanto, fácil de instalar, ajustar y mantener.



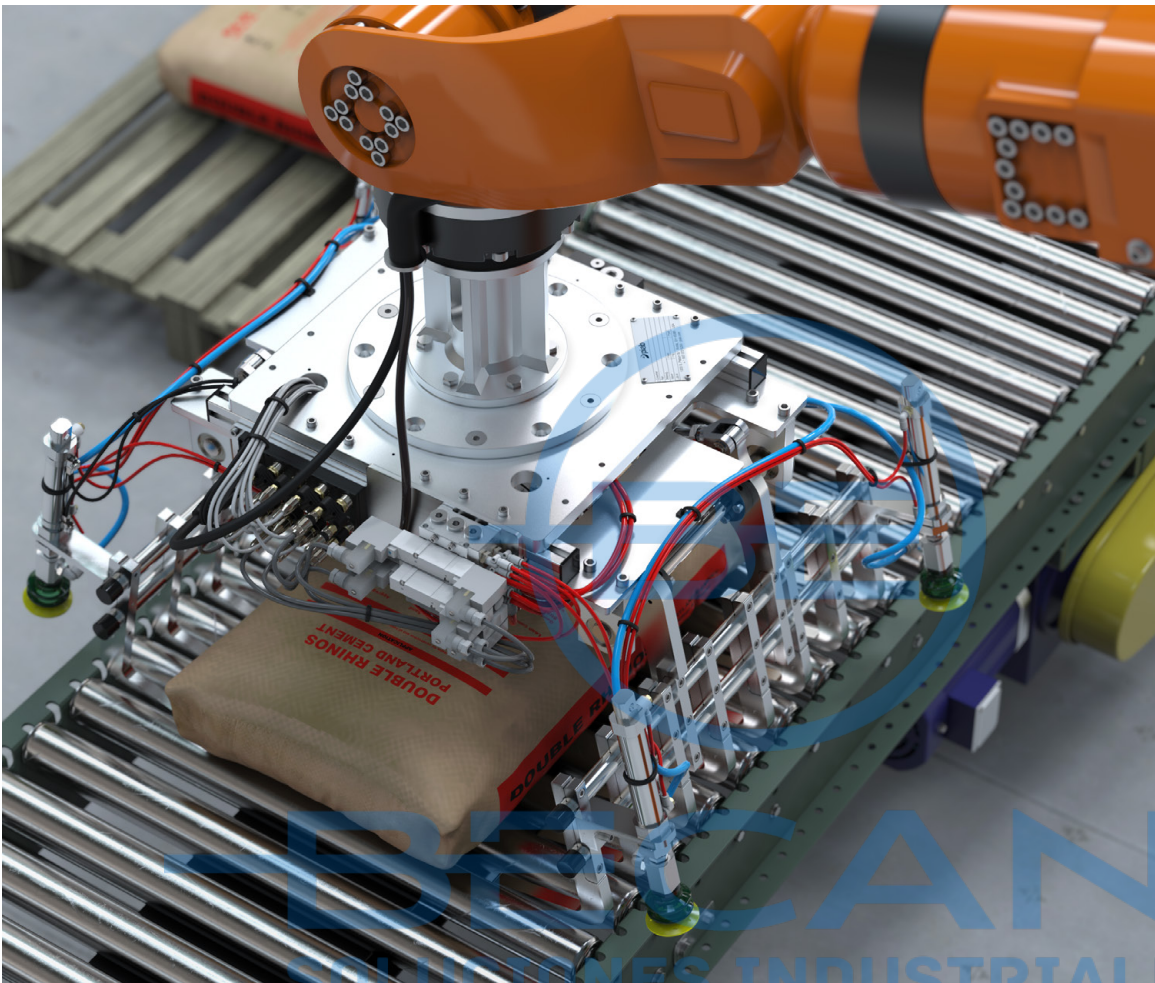


“La LBG-50 es el resultado de nuestra larga experiencia en el desarrollo de herramientas de final de brazo personalizadas para paletizado.”

Madeleine Sheikh, Product Manager en la división Vacuum Automation de Piab



Más información:
go.piab.com/lbg50



La LBG-50 combina la precisión de unos dedos de agarre cuidadosamente diseñados y que garantizan una elevación segura, con una placa prensora superior que limita el movimiento del saco durante su manipulación.

La manipulación de láminas antideslizantes es posible con nuestras herramientas complementarias accionadas por vacío, con tecnología COAX®, y utilizando ventosas Duraflex®.



Características

La LBG-50 incorpora una amplia gama de funciones inteligentes fruto de nuestra dilatada experiencia e investigación y nuestra tecnología de vanguardia. Es totalmente ajustable, lo que garantiza un ajuste adaptativo desde cualquier ángulo. Esto evita que se muevan los sacos y que se desplacen, lo que a su vez maximiza la velocidad del ciclo. La LBG-50 puede manipular eficazmente sacos y bolsas grandes flácidas de prácticamente cualquier material y dimensiones:

- Sacos y bolsas grandes de papel, plástico, tela o non woven (material textil no tejido).
- Dimensiones de hasta 495 x 650 x 215 mm y con un peso ≤ 50 kg.



La separación ajustable entre los dedos permite que la garra encaje con cualquier transportador de rodillos



El diseño preconfigurado ahorra un valioso tiempo de desarrollo



Disponible un sistema opcional para la manipulación por vacío de láminas antideslizantes



Herramienta de aluminio, con un diseño ligero que maximiza la carga útil del robot



Un sensor integrado de presencia indica cuándo el saco está listo para elevarse

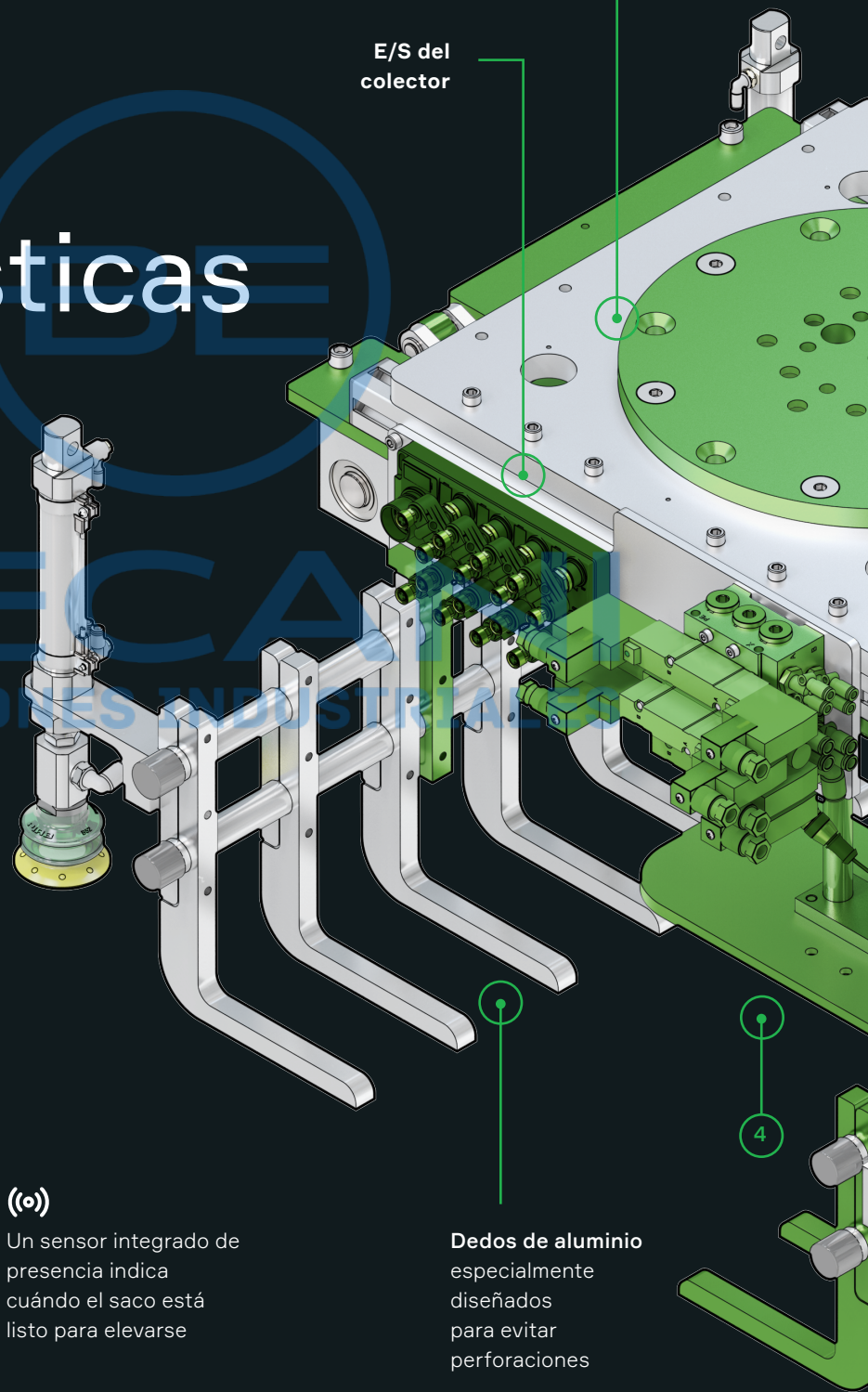


Dedos de aluminio especialmente diseñados para evitar perforaciones

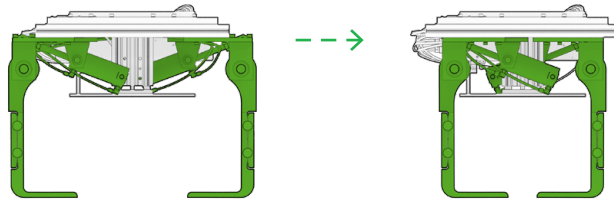


Interfaz del robot

E/S del colector



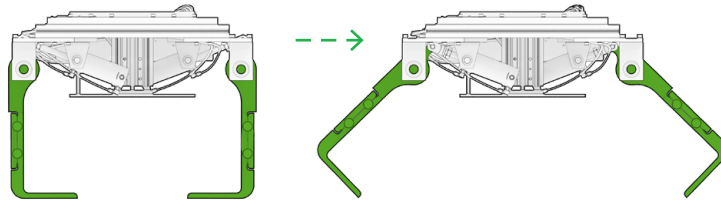
COAX® y sensor de vacío



1

Ancho ajustable

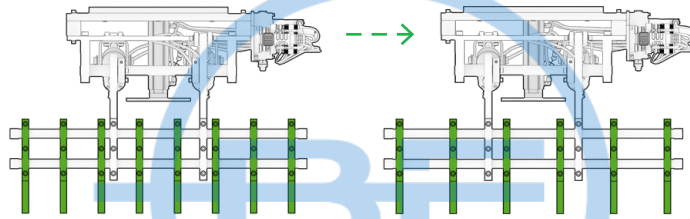
Agarre fácilmente ajustable para sacos de 295-495 mm de ancho.



2

Pinzas alineadas

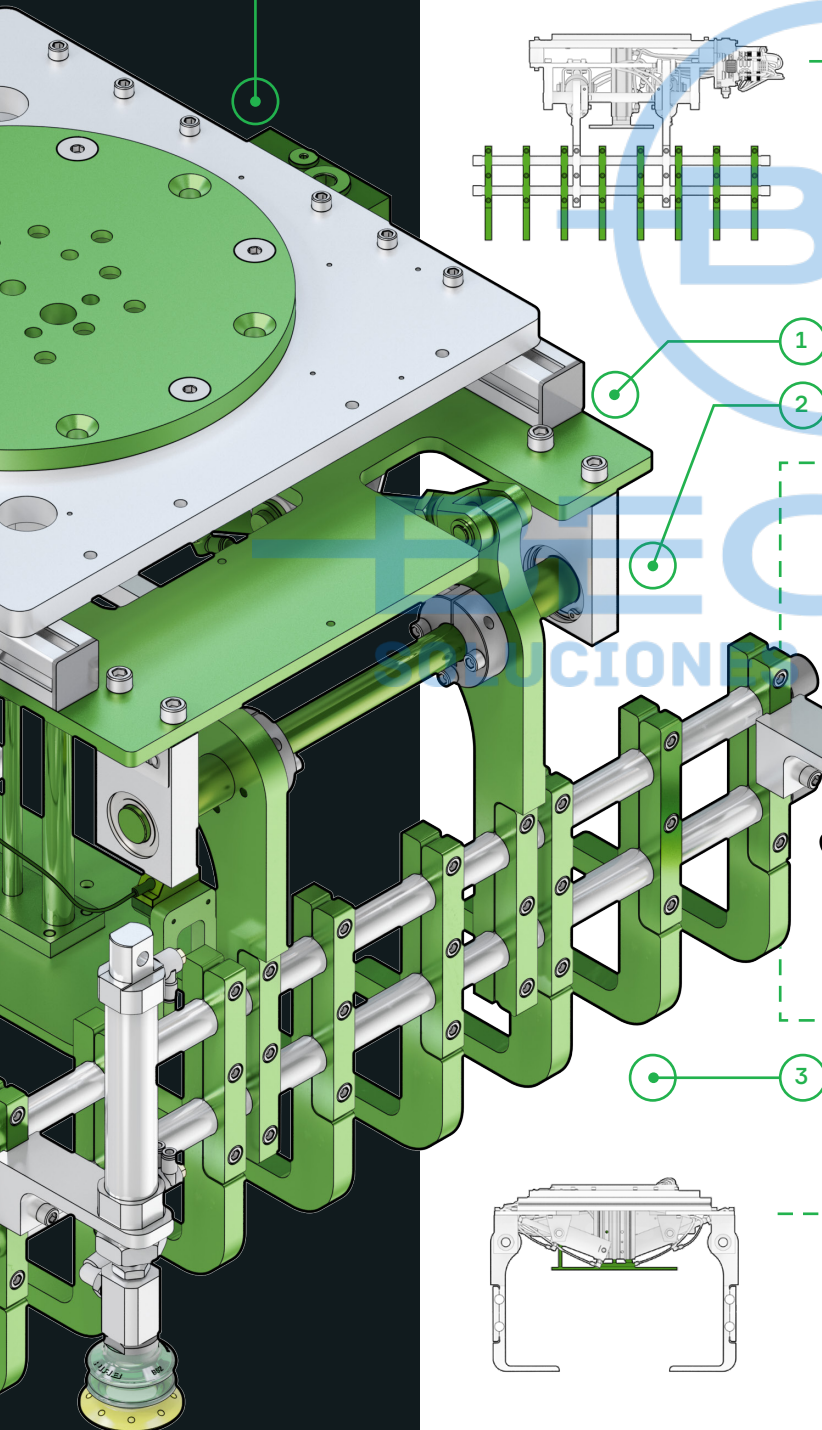
Apertura y cierre simultáneo de la garra para una recogida, elevación y dejada fiables.



3

Dedos con paso ajustable

La LBG-50 cuenta con una distancia entre los dedos preconfigurada para una adaptación perfecta al transportador de rodillos. El ajuste o los cambios necesarios pueden realizarse in situ.



1

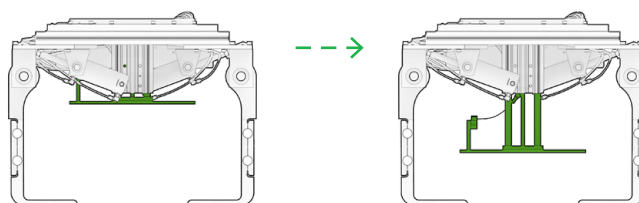
2

3

El sistema opcional para manipulación de láminas antideslizantes consta de cuatro unidades ligeras colocadas en las esquinas de la garra. Las principales partes de cada unidad son:

Cilindro ligero con pistón accionado neumáticamente para permitir el movimiento vertical de la ventosa.

Ventosa Duraflex® optimizada para una manipulación segura de las láminas antideslizantes.



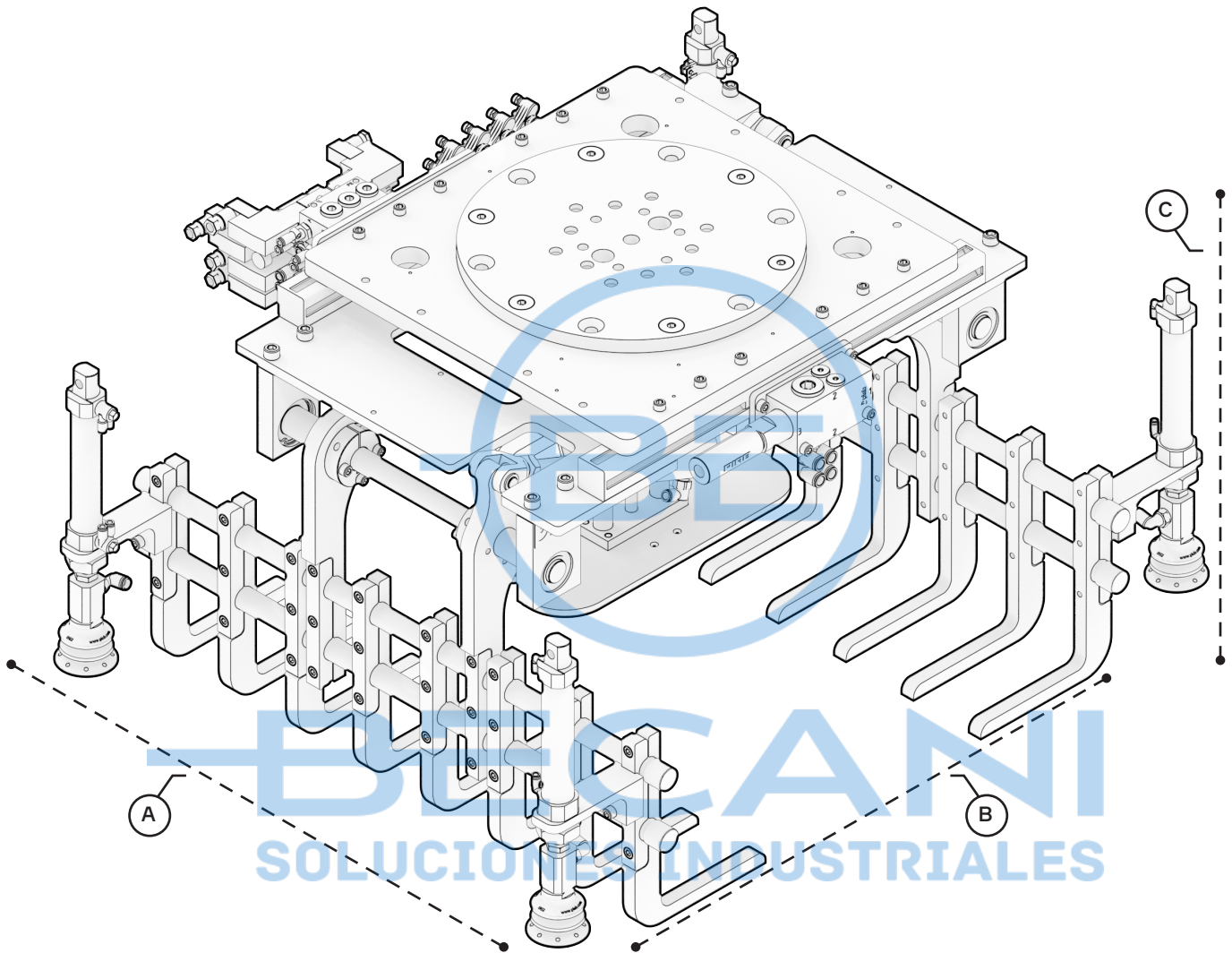
4

Placa prensora superior

El prensor vertical durante el movimiento del robot aumenta la seguridad del agarre y permite maximizar el tiempo de ciclo.

Información técnica

Especificaciones



Datos de la garra

Material	Aluminio, acero inoxidable
Peso	~24-33 kg
Longitud (A)	612-712 mm
Anchura (B)	384-766 mm
Altura (C)	510 mm

Datos de los sacos

Longitud máx.	650 mm
Anchura	295-495 mm
Altura	15-215 mm
Peso máx.	50 kg

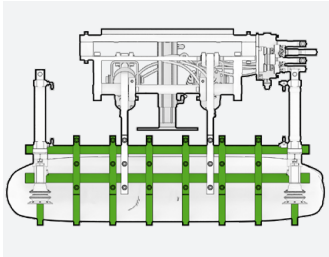
E/S del colector

Ethernet/IP
PROFINET
Discrete I/O

Datos del sistema para manipulación de láminas antideslizantes

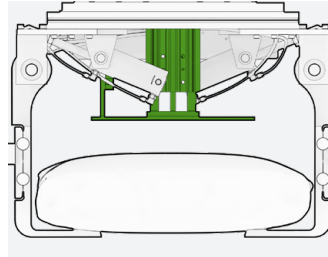
Ventosas	BX52P
Eyector de vacío	Vacuplus MIDI Si32-2

Código del configurador



Longitud de los dedos *

Código	Opciones
600	600 mm
700	700 mm



Recorrido del prensor superior*

Código	Opciones	Altura de los sacos
100	100 mm	115-215 mm
125	125 mm	65-190 mm
150	150 mm	15-165 mm

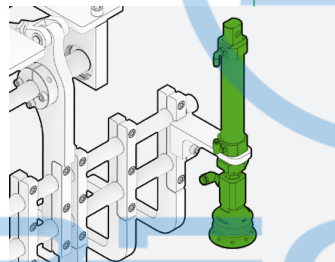
LBG50 . 600 . 75M . 150 . A . SS . ENN . EN

Paso entre los dedos *

Código	Opciones
3I	3"
35I	3 1/2"
75M	75 mm
90M	90 mm

Interfaces de fijación para robots

Código	Opciones
A	ISO 9401-1-80-6-M8
B	ISO 9401-1-100-6-M8
C	ISO 9401-1-125-6-M10
X	En blanco



Sistema opcional para manipulación de láminas antideslizantes *

Código	Opciones
SS	Con opción para manipulación de láminas antideslizantes
X	Ninguno

E/S del colector *

Código	Opciones
EN	Cableado serie Ethernet/IP
PR	Cableado serie PROFINET
DIO	Entrada y salida Discrete
X	Ninguno

Idioma manual

Código	Opciones
N	NPN
P	PNP

Paso entre los dedos

La distancia centro-centro predefinida entre los dedos. Si se tiene que utilizar una separación diferente para que encaje con los rodillos del transportador, los dedos pueden ajustarse en consecuencia.

Recorrido del prensor superior

La placa prensora superior facilita la fijación del saco en los dedos para asegurar el mejor agarre posible.

Sistema opcional de manipulación de láminas antideslizantes

Permite la manipulación de láminas antideslizantes ampliamente utilizadas en aplicaciones de paletizado. Incluye un generador de vacío con tecnología COAX® y ventosas Duraflex®.

E/S del colector

Las opciones estándar que ofrece Piab son Ethernet, Profinet o Discrete I/O en bloques de SMC. Si necesita una alternativa, haga el pedido sin colector para disponer de una solución de E/S de otros proveedores.



BECCANI

SOLUCIONES INDUSTRIALES

Evolving around the world

EUROPE

France

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

Etampes (Joulin)
+33 (0)1 69 92 16 16

Germany

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

Italy

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

Montegrotto (Kenos)
+39 (0)49 8741384
info-italy@piab.com

Poland

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

Spain

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

Sweden

Danderyd (HQ)
+46 (0)8-630 25 00
info-sweden@piab.com
+46 544 409 00
se-sales@piab.com

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

Karlstad
+46 054 55 80 90
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 40 0897 8668
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