



JOULIN

VACUUM GRIPPERS



CATALOGO COMPLETO

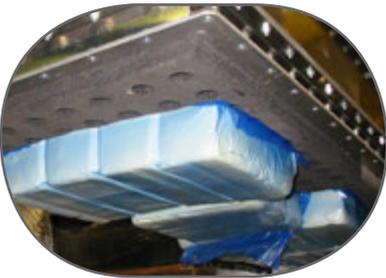


Empresa de propiedad familiar, **JOULIN** invento hace más de 50 años, la Garra de vacío con espumas "FOAM Vacuum Gripper" y aun seguimos siendo pioneros en avances en tecnología de vacío.

Ya sea levantando una capa entera, una parte de la capa o un única parte, la garra de **JOULIN** detecta automáticamente y cierra las válvulas de retención en las zonas sin producto, permitiendo usar la misma garra sin necesidad de ajuste adicionales o reprogramación.

Desde garras a completos sistemas llave en mano de manipulación por vacío, Joulin es flexible y ofrece una respuesta rápida para proporcionarle la mejor solución.

Diseñadas y fabricadas en las instalaciones de Europa y EEUU, descubra por usted mismo porque 60 países y cada vez más, confían en **JOULIN** para sus proyectos de manipulación.



SIN AJUSTES

Las **Foam Grippers de JOULIN** pueden levantar las cajas, productos, los separadores y los palés sin realizar ajustes en la garra.



TODO TIPO DE SUPERFICIES

Bloques de hormigón, ladrillos, madera (húmeda o seca), latas, tarros (con o sin tapa), baldes, cajas, capas retorcidas o irregulares, piezas porosas, piezas retractiladas, superficies lisas o rugosas.



VERSÁTIL

Ya sea levantando una capa entera, una parte de la capa o un único elemento, **la Garra JOULIN** detecta y cierra automáticamente las válvulas de retención en las zonas sin productos, permitiendo que la misma garra levante una parte o la capa entera.



Introducción	6
<i>Joulin: Soluciones Innovadoras</i>	6
<i>La tecnología</i>	7
<i>Información de la marca Joulin</i>	8
<i>Los beneficios de Joulin</i>	10
Hoja de solicitud	11
<i>Manipulación de cartones</i>	11
<i>Paletización de botes, barriles y cubos</i>	12
<i>Paletización de latas</i>	13
<i>Manipulación de botes de cristal</i>	14
<i>Alimentación del Autoclave</i>	15
<i>Manipulación de material de construcción</i>	16
<i>Manipulación de madera</i>	17
FlexiGrip	18
<i>Introducción</i>	18
<i>GS/GR80</i>	19
<i>GR100</i>	20
<i>GS120</i>	21
Plug and Pick	22
<i>Introducción</i>	22
<i>PP120 x 230</i>	23
<i>PP120 x 400</i>	24
<i>PP200 x 400</i>	25
<i>PP160 x 600</i>	26
Value Gripper	27
<i>Introducción</i>	27
<i>100 x 250</i>	28
<i>150 x 300</i>	29
<i>200 x 350</i>	30
<i>250 x 400</i>	31
Bag Handler	32
<i>Introducción</i>	32
<i>R150</i>	33
<i>100 x 250</i>	34
<i>150 x 300</i>	35
<i>200 x 350</i>	36
<i>250 x 400</i>	37
<i>300 x 500</i>	38
<i>400 x 600</i>	39
Paletizador PRO	40
<i>Introducción</i>	40
<i>Especificaciones</i>	41
<i>600 x 400</i>	42
<i>1300 x 260</i>	43
<i>1300 x 500</i>	44
<i>1300 x 900</i>	45
<i>1300 x 1100</i>	46

Garras personalizadas	47
<i>Introducción</i>	47
<i>Ejemplos</i>	48
Garras Especial	49
<i>Introducción</i>	49
<i>Ejemplos</i>	50
Garras para madera	51
<i>Introducción</i>	51
<i>Los 3 pasos para una correcta instalación</i>	52
VG616	54
VG441	55
VG252	56
VG99	57
VG29	58
VG27	59
Robot de Pórtico	60
<i>Madera/Tablones</i>	60
<i>Ejemplos</i>	61
<i>Fotos</i>	62
Handyvac	63
<i>Introducción</i>	63
<i>Fotos</i>	64
Espumas – FOAMs	65
<i>Ventajas</i>	65
Turbinas (Soplantes)	66
50 Hz	66
60 Hz	67
Accesorios	68
<i>Colector para cartuchos</i>	68
<i>Fijaciones</i>	69
<i>Recambios</i>	70
Contactos	72
<i>Europa</i>	72
<i>USA</i>	72

JOULIN :

Soluciones innovadoras

JOULIN, líder en el mundo en sistemas de manipulación de

madera, le ofrecemos toda las opciones; desde garras a completos robots de pórtico.

Con una experiencia de 50 años en la industria de la madera, sabemos cómo hacer garras resistentes que no sean sensibles al serrín, humedad, savia, astillas, etc...



DESDE LA GARRA



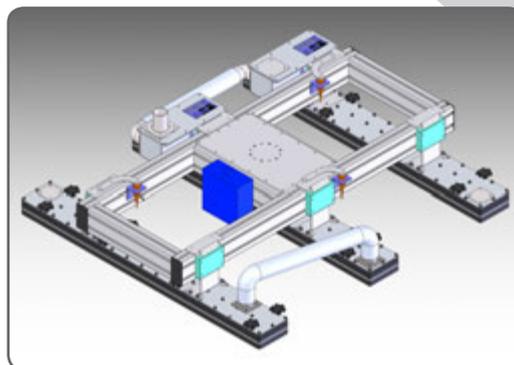
SIN FILTRO

El diseño patentado de la garra de válvula de retención ha sido construido con una tolerancia que permitir que partículas de polvo pasen a través de la garra:

- ⇒ Madera rugosa, seca o verde.
- ⇒ Piezas moldeadas.
- ⇒ Paneles de pared de casas completos.
- ⇒ Palés.
- ⇒ Vigas pesadas...

AL MARCO

- ⇒ Manipulación de productos a partir de 20mm de ancho,
- ⇒ Amplia gama de productos estándar.
- ⇒ Fabricamos de manera fácil y económica garras personalizadas que se adapten a sus necesidades,
- ⇒ Muchas opciones disponibles,
- ⇒ Fijaciones para la unión a su robot o grúa.
- ⇒ Plazo de entrega reducido.



HASTA ROBOTS DE PÓRTICO COMPLETOS

Robots de pórtico estándar con una capacidad desde 10 kg (22Lbs) a 5.000 kg (10.000Lbs).

Controladores con programas personalizados y paneles interactivos con pantalla táctil.

Muchas opciones y configuraciones para adaptarse a sus aplicaciones.



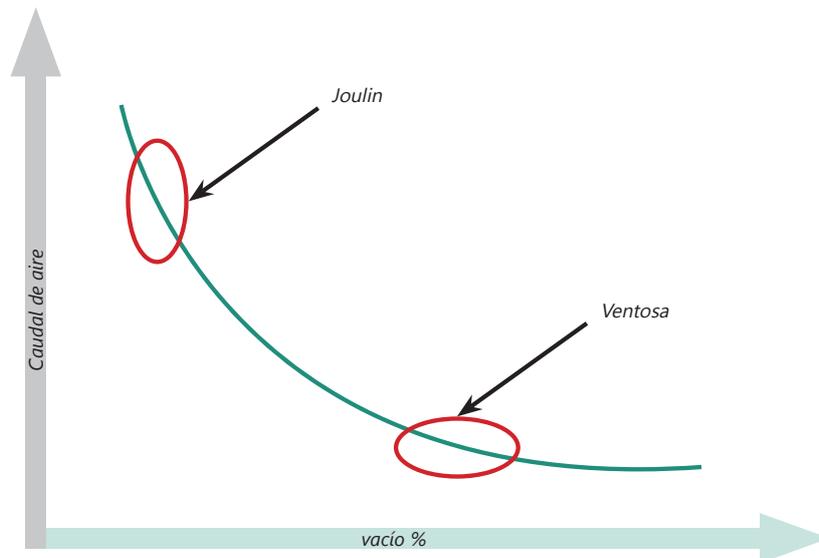
La tecnología

Contexto:

- Productos porosos, retorcidos, moldeados y perforados manejados con una única garra.
- Demasiado complejos y difíciles de manejar con ventosas.
- No es necesario ajustar la herramienta a los productos.

Principio:

- La espuma se adapta automáticamente y sella el flujo de aire / vacío.
- Alto caudal de aire para compensar las fugas (ver abajo).
- Las válvulas Auto-reguladas se cierran en la zona donde no hay ningún producto, manteniendo el resto de válvulas abiertas.
- No se requieren ajustes para realizar la manipulación de los productos, de los palés y de los separadores.

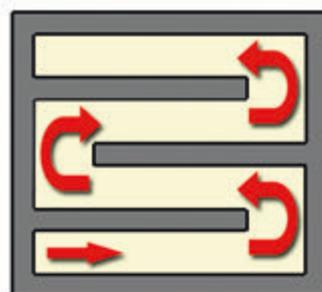


Parámetros ajustables para maximizar la utilidad de la garra:

- Válvula ajustable (serie VG) o de ajuste de los orificios calibrados (serie PG).
- La espuma se puede ajustar mediante la elección de materiales, espesores y distancia entre agujeros.
- Una o múltiples zonas de manipulación.
- La selección adecuada del generador de vacío asegura el control del flujo de aire y nivel de vacío.

La integración de múltiples patentes, incluyendo Wave System™ y GripTech™, hacen de las garras JOULIN las más fiables:

- Las garras JOULIN cierran rápidamente, y de forma secuencial, sus válvulas de retención, ahorrando hasta un 50% en costos de energía.
- Válvula menos sensible pueden instalarse con la misma energía, lo que supone un mayor rendimiento y un menor mantenimiento.
- Con 50 años de experiencia en la industria de la madera, no se ven afectadas por el polvo, serrín, arena, humedad... , etc...
- No se necesitan filtros.
- La ajustable sensibilidad de las válvula proporciona una mayor vida útil de la espuma y aumenta la capacidad.



Principio Wave System™

Escanear el código
para ver el video!



Información sobre la marca JOULIN

FLEXIGRIP Foam Vacuum Gripper

FG-

Tipo de garra

VG-

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas*¹
- PG = Garra de orificios calibrados*¹
- FB = Flexi Bag*²

GS 120

Dimensiones:

- GR 80 = Garra circular Ø80 mm
- GS 80 = Garra Cuadrada 80 x 80 mm
- GR 100 = Garra circular Ø100 mm
- GS 120 = Garra Cuadrada 120 x 120 mm

-REG

*¹Caudal:

- REG = Normal
- HG = Alto

*²Al marco:

- NF = Con marco normal
- AF = Con marco adicional

-2ST

Fuente de vacío

Integrada:

- 1ST
- 2ST
- PLUG
- HB = Racor para conexión rápida con tubo
- XB = Racor externo



Ejemplo: **FG-PG-GR80-REG-2ST**

Garra FlexiGrip de orificios calibrados, modelo FlexiGrip circular Ø80 con caudal regular y cartucho de 2 etapas

PLUG&PICK Foam Vacuum Gripper

PP-

Tipo de garra

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificio calibrados

120x400

Dimensiones:

- 120x230 mm
- 120x400 mm
- 200x400 mm
- 160x600 mm

P20

Agujeros:

- P20 = 20 mm
- P40 = 40 mm

-3STX2

Fuente de vacío

Integrada:

- 1ST
- 2ST
- 3ST



Ejemplo: **PP-PG200x400P40-2STX2**

Garra Plug & de orificios calibrados, de dimensiones 200 mm por 400 mm, 40 mm entre agujeros, y con dos cartuchos de 2 etapas

VALUEGRIPPER Foam Vacuum Gripper

VL-

Tipo de garra

PG

Tecnología:

- PG = Port Gripper

200x350

Dimensiones:

- 100x250 mm
- 150x300 mm
- 200x350 mm
- 250x400 mm

-REG

*¹Caudal:

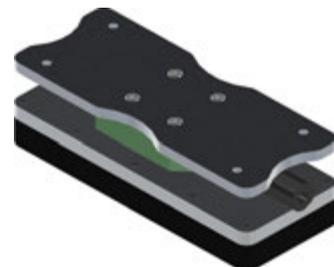
- REG = Normal
- HG = Alto

-2STX2

Fuente de vacío

Integrada:

- 1ST
- 2ST
- PLUG
- HB = Racor para conexión rápida con tubo
- XB = Racor externo



Ejemplo: **VL-PG150x300-HG-2STX2**

Garra de válvulas, de dimensiones 150 mm por 300 mm de alto caudal y dos cartuchos de 2 etapas cartucho

BAGHANDLER Foam Vacuum Gripper

BG-

Tipo de garra

100x250

Dimensiones:

- R150 mm
- 100x250 mm
- 150x300 mm
- 200x350 mm
- 250x400 mm
- 300x500 mm
- 400x600 mm

-AF

Al Marco:

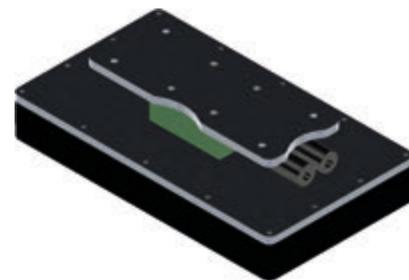
- NF = Con marco normal
- AF = Con marco adicional

-2STX2

Fuente de vacío

Integrada:

- 1ST
- 2ST
- PLUG
- HB = Racor para conexión rápida con tubo
- XB = Racor externo

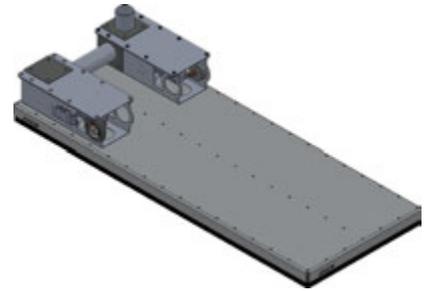


Ejemplo: **BG-400x600-NF-2STX4**

Garra para bolsas, dimensiones 400 mm por 600 mm con marco estándar y cuatro cartuchos de 2 etapas

Información sobre la marca JOULIN

PALLETIZER PRO Foam Vacuum Gripper



PA-

Tipo de garra

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificios calibrados
- FV = Espuma de válvulas

600x400

Dimensiones:

- 600x400 mm
- 1300x260 mm
- 1300x500 mm
- 1300x900 mm
- 1310x1110 mm

-P20

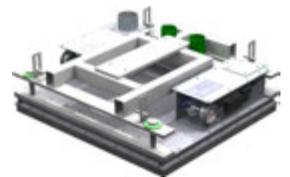
Agujeros:

- P15 = 15 mm
- P20 = 20 mm
- P28 = 28 mm
- P40 = 40 mm

Ejemplo: **PA-VG1300x900-P40**

Garra Paletizador Pro, dimensiones 1300 mm por 900 mm, 40mm entre agujeros

CUSTOM GRIPPER SPECIAL GRIPPER Foam Vacuum Gripper Foam Vacuum Gripper



CG-

Tipo de garra:

- CG = Custom Gripper
- SG = Special Gripper

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificios calibrados
- FV = Espuma de válvulas
- MX= Mixto

420x800

Dimensiones:

- Personalizado

-P20

Agujeros:

- Personalizado

-3STX2

Fuente de vacío

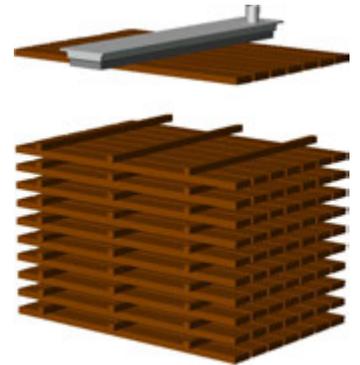
Integrada *1:

- 1ST
- 2ST
- 3ST
- nada

Ejemplo: **CG-PG760x580-P15**

Garra a medida, dimensiones 760 mm por 580 mm, 15 mm entre agujeros, preparada para conectar a generador de vacío externo

LUMBER GRIPPER Foam Vacuum Gripper



LG-

Tipo de garra

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificios calibrados

252

Versión:

- 616
- 441
- 252
- 99
- 29
- 27

-P21

Agujeros:

- P15
- P21
- P40
- P45
- P50

-N1200

Espuma de valor nominal *2:

- N1200
- N1300
- N1400
- N1500
- N1600
- etc, ...

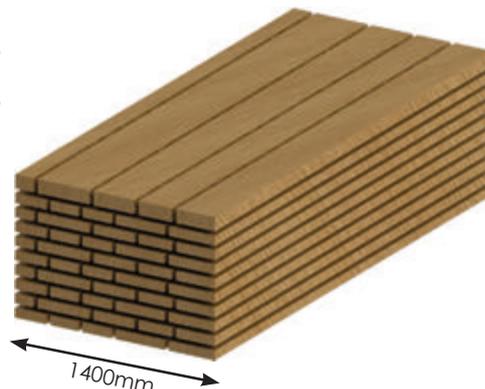
Ejemplo: **LG-VG441-P21-N1800**

Garra de válvula para madera, VG441, 21mm entre agujeros con espuma de valor nominal 1800

Espuma de valor nominal *2:



Por ejemplo, si el ancho de la capa es de 1200 mm, el valor nominal de la espuma será N1200



Si la anchura de la capa es 1400mm, el valor nominal de espuma será N1400

*1 No indicar nada, si se va a utilizar una turbina
*2 Valor nominal de la espuma = anchura de la capa

JOULIN

Beneficios

Patented Wave System™

Patentada por **JOULIN**, la forma secuencial de manejar las válvulas permite que nuestras garras ahorren energía al mismo tiempo que mantienen una alta tolerancia a la suciedad y a movimientos rápidos.

El Sistema difusor de **JOULIN** conlleva un ahorro de más del 50% de energía.



GripTech™

El Software GripTech de **JOULIN** ha sido creado a partir de nuestra extensa base de datos de productos, desarrollada durante 50 años. Este exclusivo software en propiedad, conlleva un nivel de valor y experiencia incomparables en la industria.

GripTech ofrece un diseño y entrega rápidos.



Mundial

JOULIN es el único proveedor de la Foam Gripper con dos instalaciones de diseño y fabricación.

La fabricación interna y su envío conllevan un ahorro para usted.



Fabricación

JOULIN utiliza el equipo CNC y el software CAD en 3D más modernos.

Nuestras capacidades y plantas de fabricación en EEUU y Europa proporcionan calidad, plazos de entrega reducidos y rentabilidad.



Manipulación de cartones



Aplicación:

- Coger y colocar cajas de diferentes tamaños y planchas de cartón (separadores), con la misma herramienta.
- Capas irregulares y deformadas.
- Productos de múltiples dimensiones.
- Ambientes polvoriento.

La solución de Joulin:

- Una única garra capaz de manipular los productos, los pales y los separadores.
- Se pueden manipular capas irregulares y deformadas.
- Manipulación de capas completas, parciales, o con un solo producto.
- No se requieren cambios, ni ajustes en la herramienta, cuando varía el producto a manipular.
- Existe la posibilidad de coger y dejar cartones de manera individual o por zonas.
- No daña el producto.
- El rendimiento de la garra no se ve afectada por el polvo o la suciedad.





Paletización de botes, barriles y cubos

Aplicación:

- Manipular contenedores de plástico, acero, aluminio... por la tapa y construir una capa en un palé.
- Coger y colocar los separadores y los pales con la misma herramienta.
- Tapas finas, productos en distintas ubicación y bordes irregulares.
- Productos de múltiples dimensiones en la misma línea.
- Algunos productos pueden estar agrupados por capas bajo una película de plástico.

La solución de Joulin:

- Una única garra para manipular los productos, los pales y los separadores.
- Se pueden manipular capas irregulares.
- Manipulación de capas completas, parciales, o con un solo producto.
- No se requieren cambios ni ajustes en la herramienta cuando varía el producto a manipular.
- Existe la posibilidad de coger y soltar por zonas independientes
- No daña el producto.





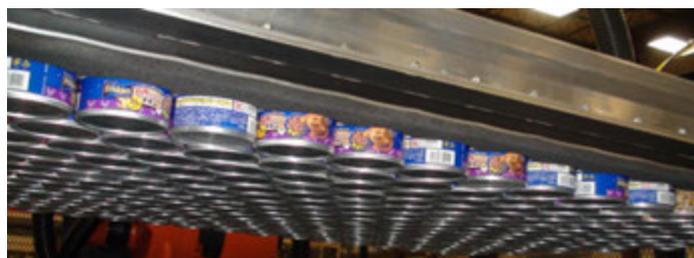
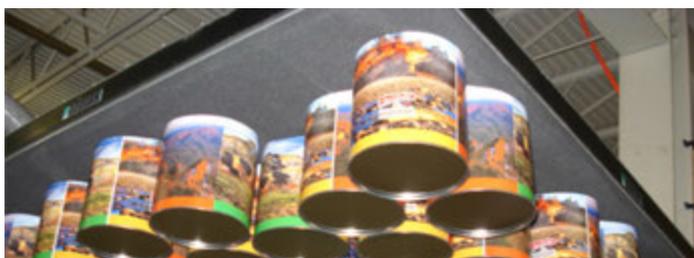
Paletización de latas

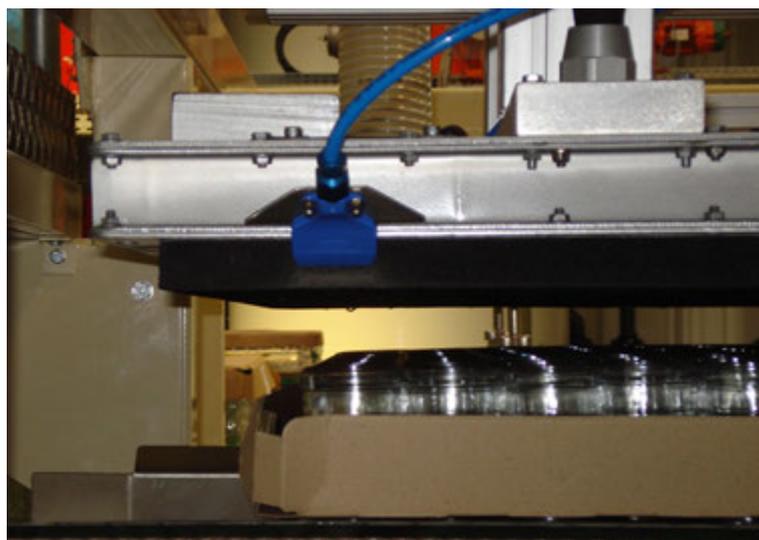
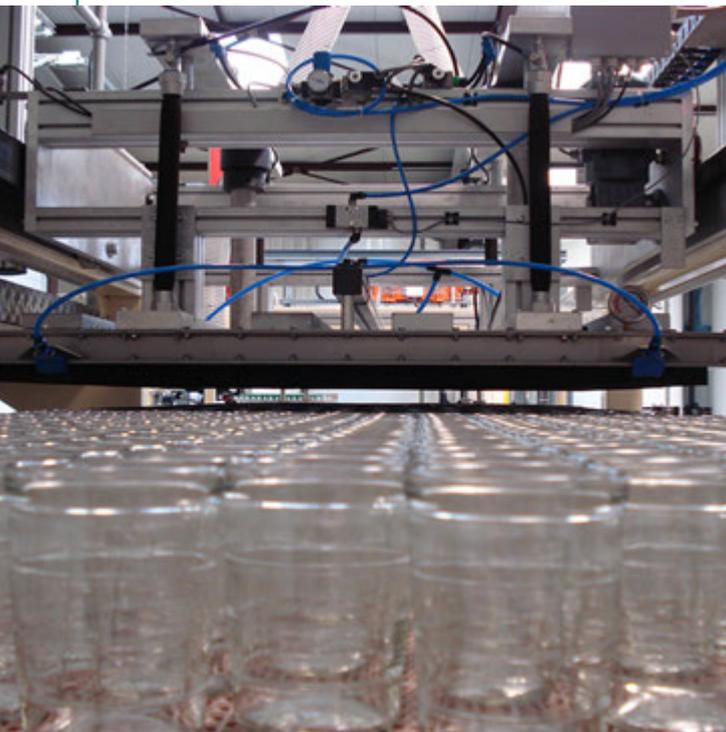
Aplicación:

- Paletizar y/o Despaletizar capas de latas tanto abiertas como cerradas.
- Las capas pueden ser irregulares y con las latas colocadas aleatoriamente.
- Las dimensiones de las latas son muy variadas.
- Posibilidad de manipular los pales y los separadores.

La solución de Joulin:

- Una única herramienta capaz de manipular todas las latas de acero o aluminio, sin realizar ajuste.
- Se pueden manipular capas irregulares.
- Manipulación de capas completas, parciales, o con un solo producto.
- Una única garra para manipular los productos, los pales y los separadores
- Las Garras de Joulin pesan menos que las herramientas magnéticas similares, y por eso puede aumentar la velocidad del ciclo y la capacidad.
- No colapsa contenedores abiertos.





Manipulación de botes de cristal

Aplicación:

- Paletizar y/o Despaletizar capas de botes de cristal, tanto abiertos como cerradas.
- Posibilidad de coger y colocar los separadores.
- Productos de diferentes formas y dimensiones.
- Las capas pueden ser irregulares y con los botes colocados aleatoriamente.

La solución de Joulin:

- Capas irregulares y con los botes colocados aleatoriamente pueden ser manejadas sin modificar la herramienta.
- Manipulación de capas completas, parciales, o con un solo producto.
- No se requieren cambios ni ajustes en la herramienta cuando varía el producto a manipular.
- No daña el producto.





Alimentación del Autoclave

Aplicación:

- Entrada y/o salida de piezas de uno o más autoclaves a través de un robot celular.
- Coger separadores de capas agujereados.
- Productos de diferentes formas y dimensiones de un producto a otro: envases de plástico, latas de aluminio, botes de cristal...
- Productos húmedos y/o calientes.

La solución de Joulin:

- Una única garra para manipular los productos, los pales y los separadores.
- Se pueden manipular capas irregulares.
- Manipulación de capas completas, parciales, o con un solo producto.
- No se requieren cambios ni ajustes en la herramienta cuando varía el producto a manipular.
- Existe la posibilidad de coger y soltar por zonas independientes.





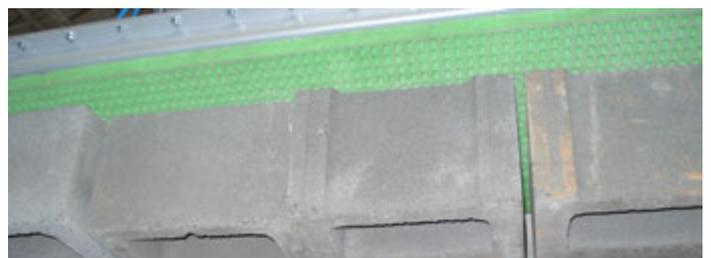
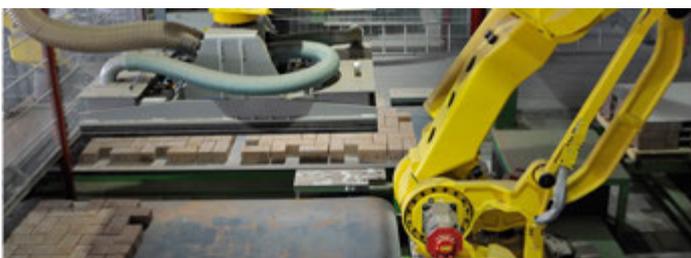
Manipulación de material de construcción

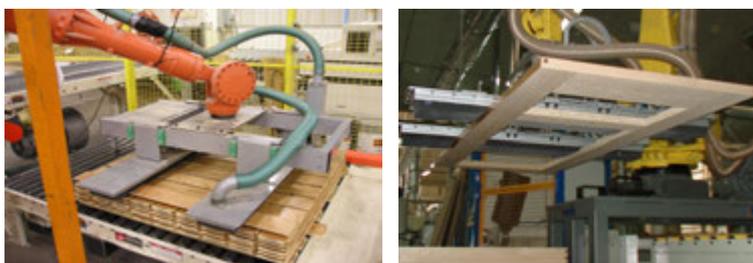
Aplicación:

- Manipular material de construcción, ladrillos, tejas, bloques de cemento, etc...
- Capas torcidas y deformadas.
- Productos de múltiples dimensiones.
- Ambientes polvoriento.

La solución de Joulin:

- Una única garra para manipular los productos, los pales y los separadores.
- Se pueden manipular capas irregulares y deformadas.
- Manipulación de capas completas, parciales, o con un solo producto.
- No se requieren cambios ni ajustes en la herramienta cuando varía el producto a manipular.
- Existe la posibilidad de coger y soltar por zonas independientes.
- No daña el producto.
- El rendimiento de la garra no se ve afectada por el polvo ni la suciedad.





Manipulación de madera

Aplicación:

- Apilar y/o desapilar puertas, piezas de muebles, parquet, paneles ,madera sin tratar, etc...
- Elementos a manipular de diferentes anchuras y longitudes.
- Capas torcidas y deformadas.
- Los productos pueden tener grietas, ranuras, nudos, etc, ... en cualquier parte de su superficie.
- Capas anidadas.
- Entorno polvoriento.

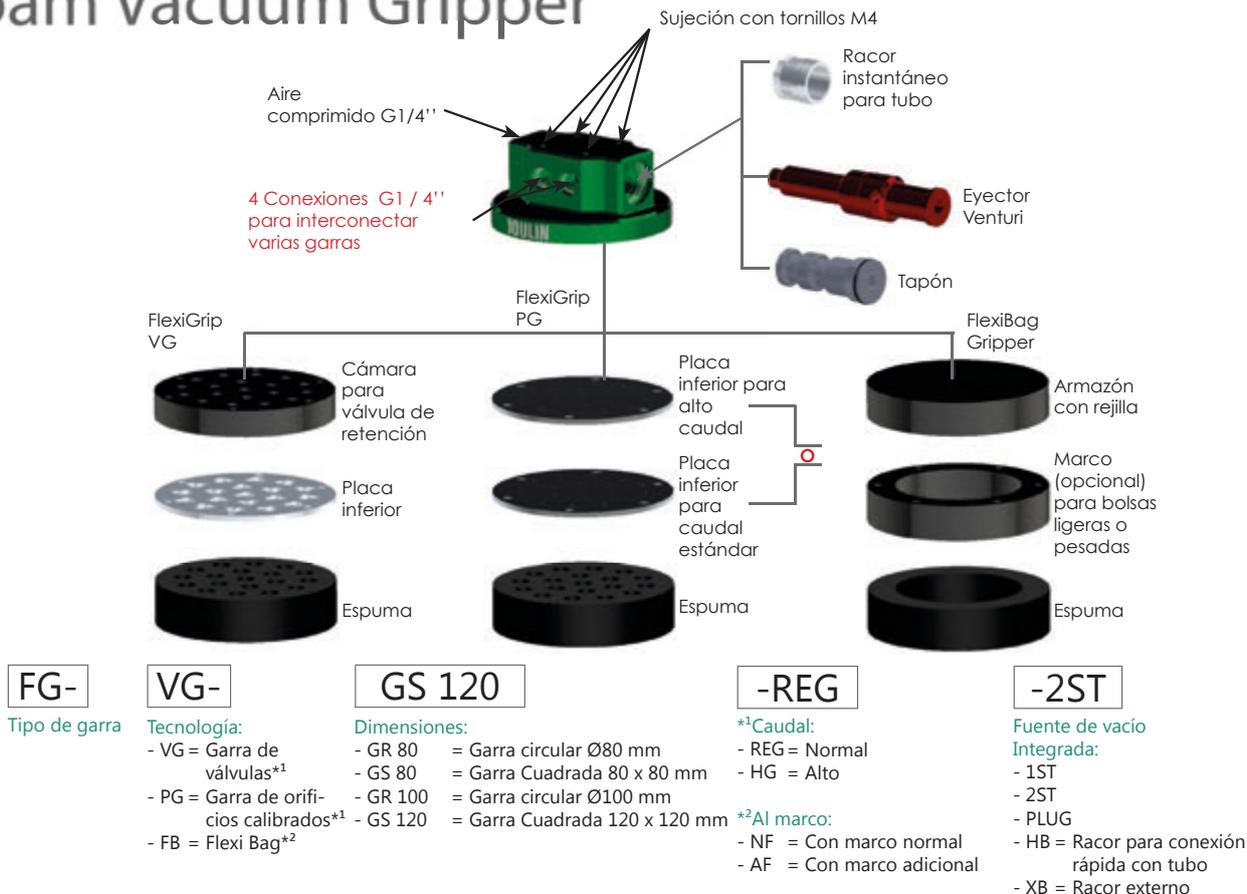
La solución de Joulin:

- Una única garra para manipular todos los productos.
- Capaz de manipular superficies con grietas, nudos, ranuras... en cualquier parte.
- Pueden cogerse capas torcidas o deformadas.
- Joulin es el líder mundial en manipulación de madera.
- 50 años de experiencia manipulando madera.
- Las garras Joulin pueden coger capas completas, parciales, o con un solo producto.
- No se pierde tiempo en cambiar o ajustar la herramienta para diferentes productos.
- El rendimiento de la garra no se ve afectada por el polvo o suciedad.



FLEXIGRIP

Foam Vacuum Gripper



concepto

- "Ventosa de Espuma" para coger superficies ásperas e irregulares.
- El diseño modular permite una rápida configuración para el cambio de productos.
- Fácil integración en los equipos existentes.

beneficios

- Puede utilizarse con cartuchos ya integrados o con un generador de vacío exterior.
- Varias garras pueden compartir el mismo generador de vacío para reducir el consumo de energía.
- Se pueden manipular superficies rugosas, porosas, retorcidas, irregulares y bolsas.

fácil de instalar

- Agujeros de fijación roscados (M4) para facilitar el montaje.
- Racor instantáneo para tubo de 10 mm o enchufe rápido para aire comprimido o fuente de vacío externa.
- El Sistema de difusor patentado por JOULIN "Wave System™" conlleva un ahorro de más del 50% del consumo de energía.

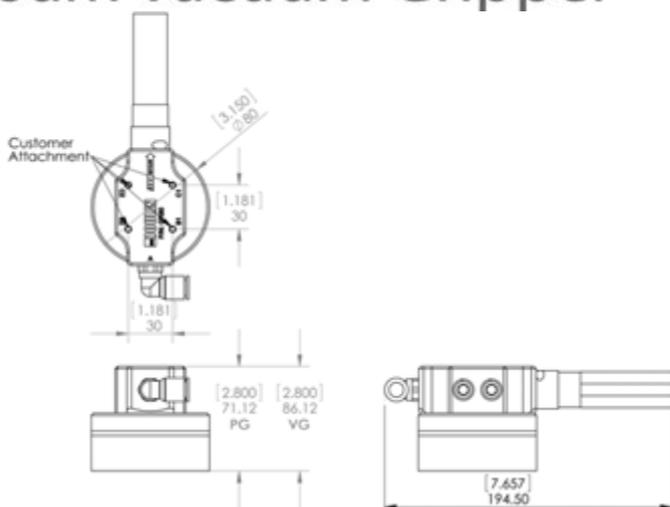
Escanear el código para ver el video!



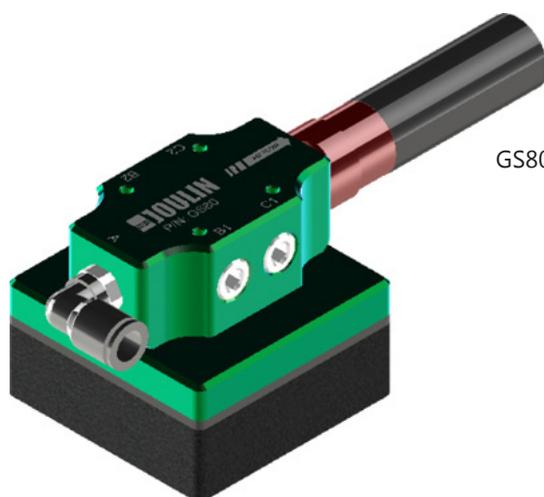
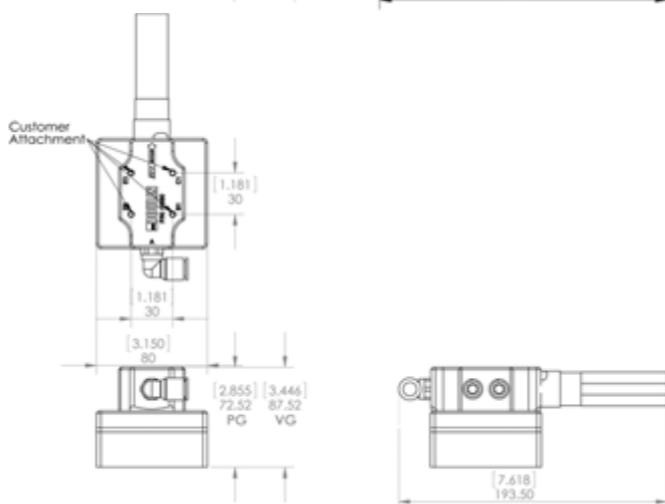
FLEXIGRIP

Foam Vacuum Gripper

GR/GS80



GR80



GS80

Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
GR80	No poroso ...como acero	23(5)	41(9)	58(12.7)
	Semi poroso ...como madera	20(4.4)	30(6.6)	41(9)
	Poroso ...como cartón	17(3.7)	24(5.2)	33(7.2)
GS80	No poroso ...como acero	30(6.6)	52(11.4)	74(16.3)
	Semi poroso ...como madera	26(5.7)	39(8.6)	52(11.4)
	Poroso ...como cartón	22(4.8)	31(6.8)	41(9)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - Mismos valores para PG/VG/FB -
*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

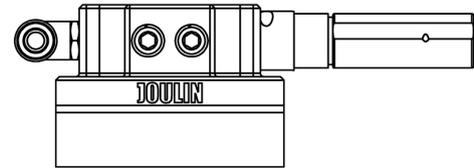
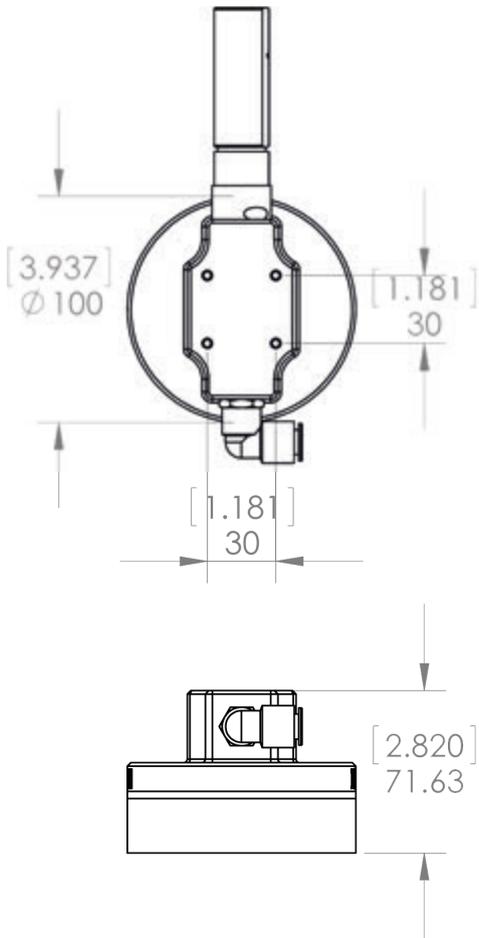
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
FG-PG-GR80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.4(0.88)	FGRF80	IM
FG-VG-GR80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.5(1.1)	FGRF80	IM
FG-PG-GS80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.5(1.1)	FGF80.8	IM
FG-VG-GS80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.6(1.32)	FGF80.8	IM
FG-FB-GR80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.5(1.1)	FGBRF80	IM
FG-FB-GS80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.6(1.32)	FGBF80	IM

Las características están sujetas a variación

FLEXIGRIP

Foam Vacuum Gripper

GR100



Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
GR100	No poroso ...como acero	43(9.5)	76(16.7)	114(25.1)
	Semi poroso ...como madera	38(8.3)	49(10.8)	65(14.3)
	Poroso ...como cartón	32(7)	49(10.8)	65(14.3)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - Mismos valores para PG/VG/FB -
 *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

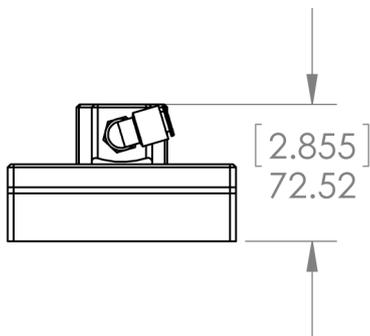
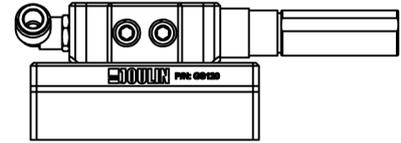
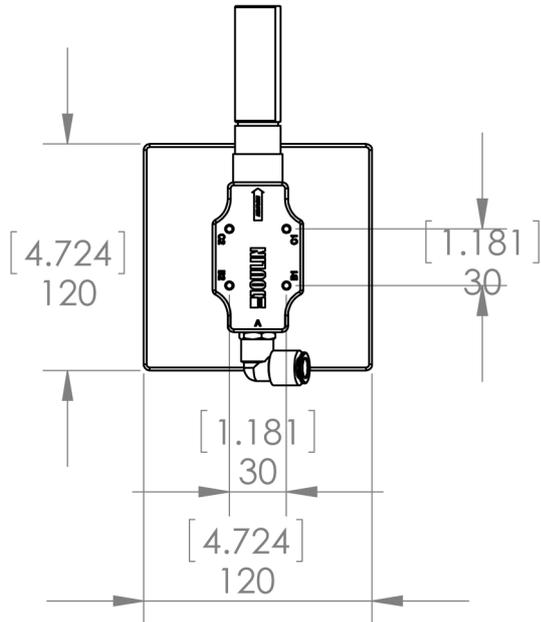
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
FG-PG-GR100-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.5(1.1)	FGR100	IM
FG-VG-GR100-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.6(1.32)	FGR100	IM
FG-FB-GR100-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.6(1.32)	FGBR100	IM

Las características están sujetas a variación

FLEXIGRIP

Foam Vacuum Gripper

GS120



Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
GS120	No poroso ...como acero	80(17.6)	140(30.8)	210(46.2)
	Semi poroso ...como madera	70(15.4)	90(19.8)	120(26.4)
	Poroso ...como cartón	60(13.2)	90(19.8)	120(26.4)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - Mismos valores para PG/VG/FB -
 *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

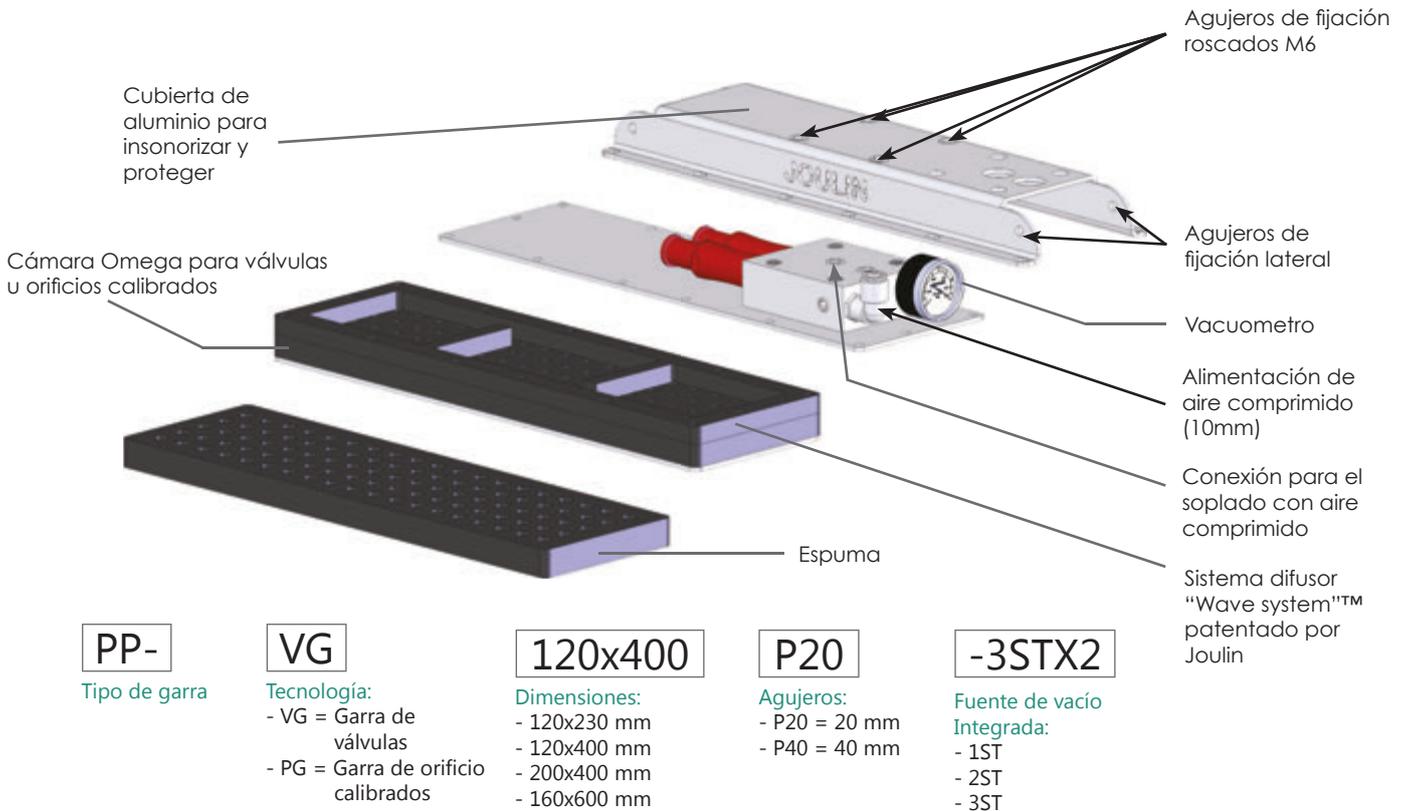
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
FG-PG-GS120-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.8(1.76)	FGF120.120	IM
FG-VG-GS120-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.0(2.20)	FGF120.120	IM
FG-FB-GS120-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.0(2.20)	FGBF120.120	IM

Las características están sujetas a variación

PLUG & PICK

PLUG & PICK

Foam Vacuum Gripper



versátil

- La fuerza de fijación de la garra permanece constante, tanto en la manipulación de productos individuales como de capas completas.
- Manipulación de productos, separadores y palés sin realizar ajustes.
- Robusta y resistente al polvo.

compacta

- Diseño con los borde liso, para aplicaciones "in box".
- Diseño personalizado para aplicaciones específicas.
- Las garras son independientes.

fácil de instalar

- Conexiones rápidas para el aire comprimido (10mm).
- Adaptable a instalaciones ya existentes.
- Sistema difusor "wave system"™ patentado o por Joulin, ahorra hasta un 50% el consumo de energía

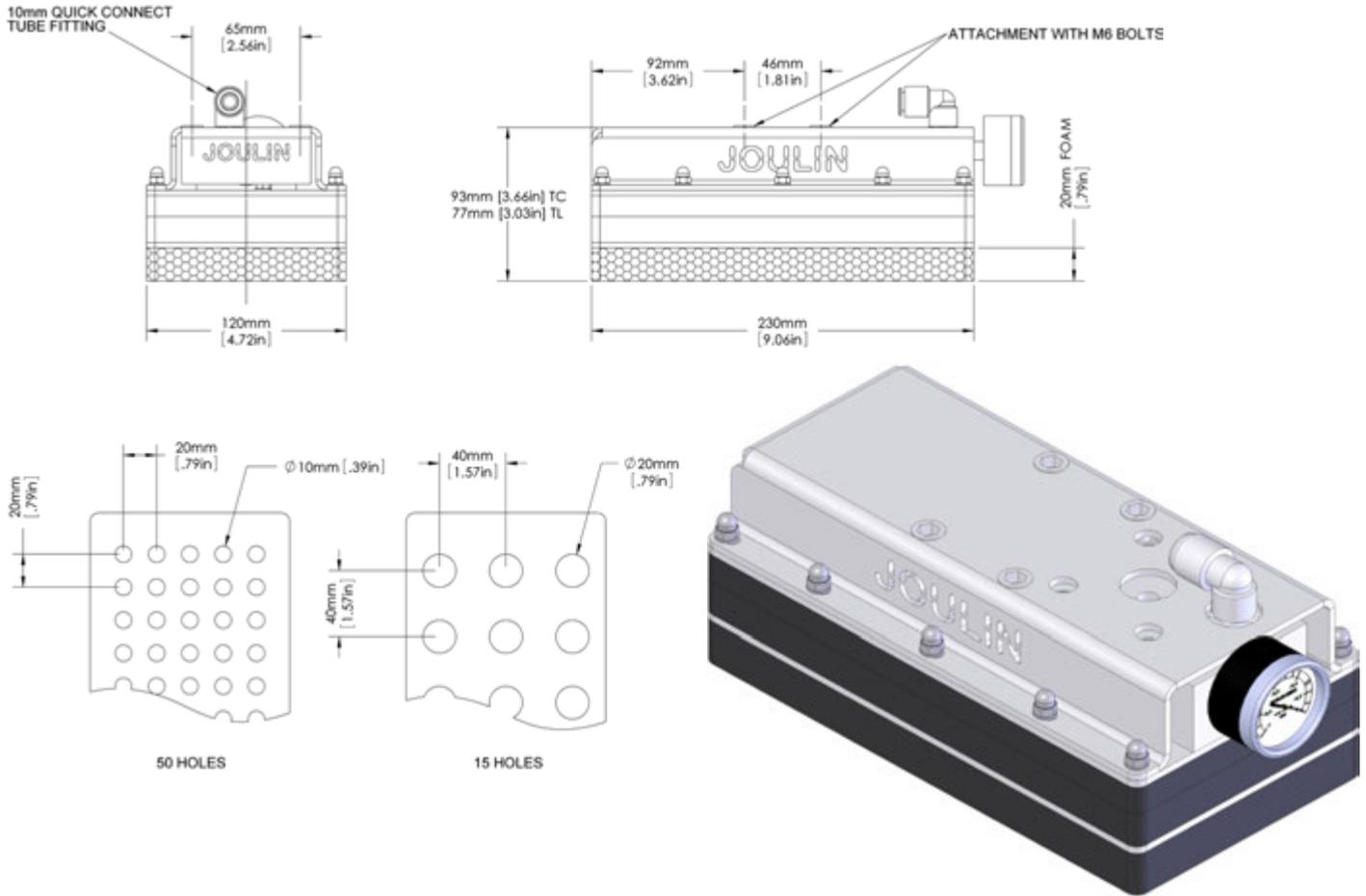
Escanear el código para ver el video!



PLUG & PICK

Foam Vacuum Gripper

PP120 x 230



Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
VG 120x230	No poroso ...como acero	140(30.8)	270(59.4)	400(88)
	Semi poroso ...como madera	130(28.6)	210(46.2)	250(55)
	Poroso ...como cartón	115(25.3)	200(44)	230(50.6)
PG 120x230	No poroso ...como acero	140(30.8)	270(59.4)	400(88)
	Semi poroso ...como madera	100(22)	150(33)	200(44)
	Poroso ...como cartón	70(15.5)	120(26.4)	170(37.4)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

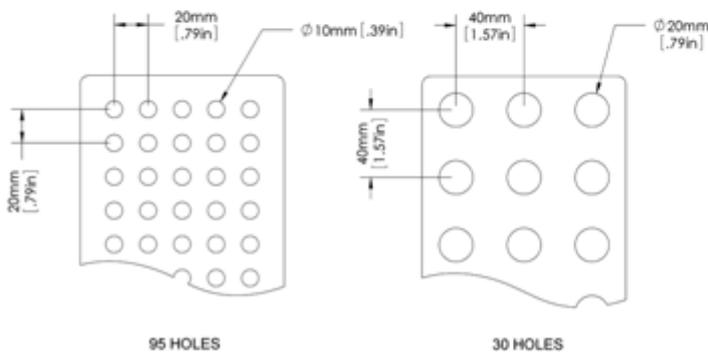
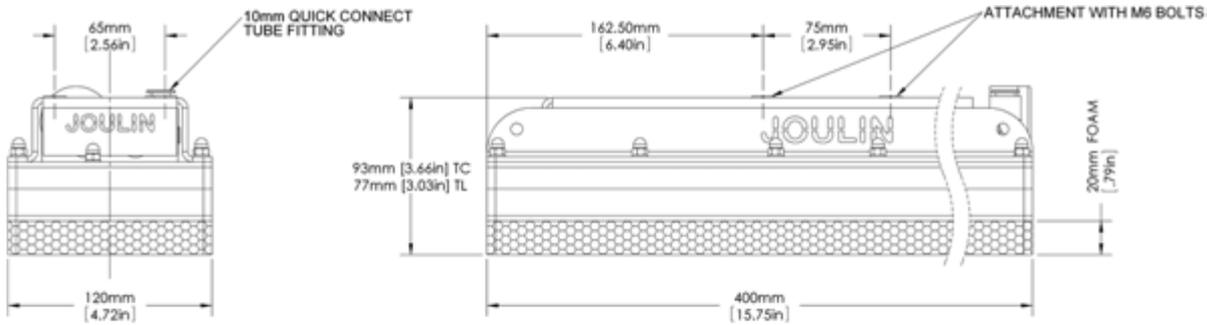
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
PP-PG120x230P20-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.55(3.42)	PPF120.230-20	PPMS
PP-VG120x230P20-3ST	1.75(3.71)	6(12.7)	2.3(5.07)	PPF120.230-20	PPMS
PP-PG120x230P40-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.55(3.42)	PPF120.230-40	PPMS
PP-VG120x230P40-3ST	1.75(3.71)	6(12.7)	2.3(5.07)	PPF120.230-40	PPMS

Las características están sujetas a variación

PLUG & PICK

Foam Vacuum Gripper

PP120 x 400



Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
VG 120x400	No poroso ...como acero	290(63.8)	570(125.4)	850(187)
	Semi poroso ...como madera	250(55)	340(74.8)	470(103.4)
	Poroso ...como cartón	190(41.8)	290(63.8)	400(88)
PG 120x400	No poroso ...como acero	290(63.8)	560(123.2)	830(182.6)
	Semi poroso ...como madera	200(44)	340(74.8)	470(103.4)
	Poroso ...como cartón	180(39.6)	290(63.8)	400(88)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

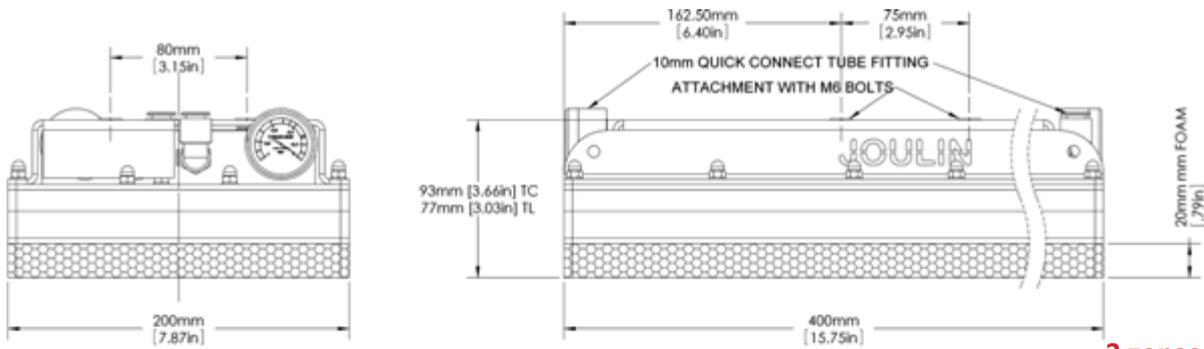
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
PP-PG120x400P20-2STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	2.5(5.15)	PPF120.400-20	PPMD
PP-VG120x400P20-3STX2	3.5(7.42)	12(25.4)	3.55(7.83)	PPF120.400-20	PPMD
PP-PG120x400P40-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	2.5(5.15)	PPF120.400-40	PPMD
PP-VG120x400P40-3ST	1.75(3.71)	6(12.7)	3.55(7.83)	PPF120.400-40	PPMD

Las características están sujetas a variación

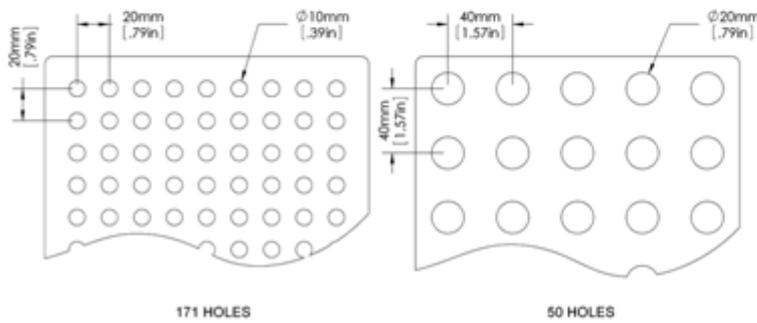
PLUG&PICK

Foam Vacuum Gripper

PP200 x 400

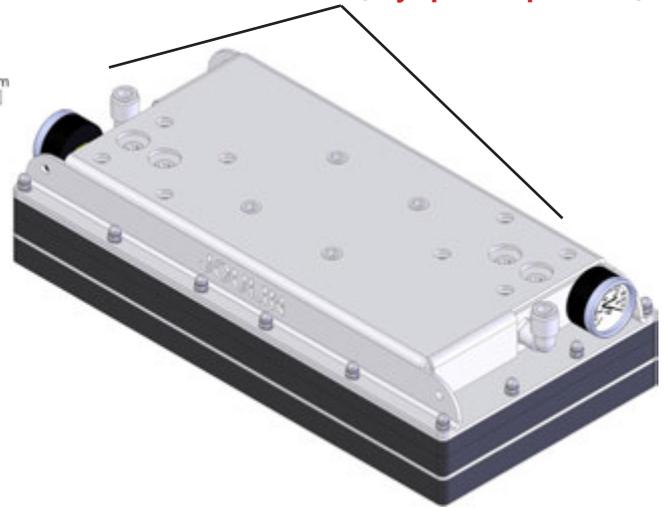


2 zonas independientes en la garra estándar (Bajo pedido para P40)



171 HOLES

50 HOLES



Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
VG 200x400	No poroso ...como acero	640(140.8)	1170(257.4)	1420(312.4)
	Semi poroso ...como madera	360(79.2)	500(110)	650(143)
	Poroso ...como cartón	300(66)	490(107.8)	650(143)
PG 200x400	No poroso ...como acero	630(138.6)	1170(257.4)	1420(312.4)
	Semi poroso ...como madera	360(79.2)	500(110)	650(143)
	Poroso ...como cartón	300(66)	433(94.6)	470(103.4)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

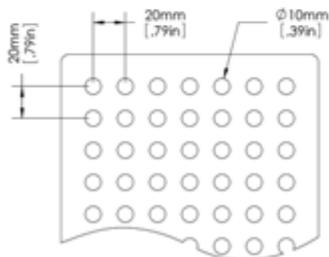
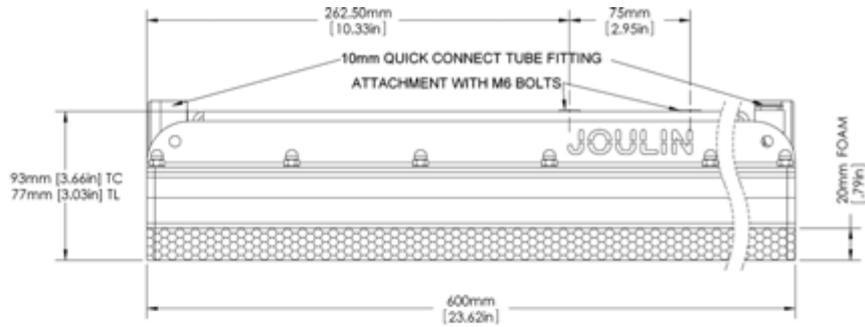
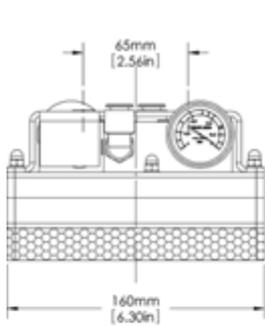
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
PP-PG200x400P20-2STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	3.9(8.6)	PPF200.400-20	2 x PPMD
PP-VG200x400P20-3STX4	7(14.84)	24(50.8)	6.15(13.56)	PPF200.400-20	2 x PPMD
PP-PG200x400P40-2STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	3.9(8.6)	PPF200.400-40	2 x PPMD
PP-VG200x400P40-3STX2	3.5(7.42)	12(25.4)	6.15(13.56)	PPF200.400-40	2 x PPMD

Las características están sujetas a variación

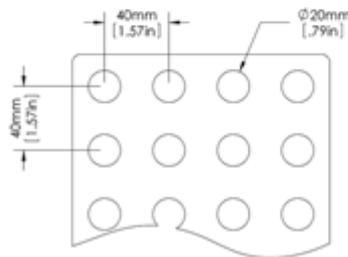
PLUG & PICK

Foam Vacuum Gripper

PP160 x 600

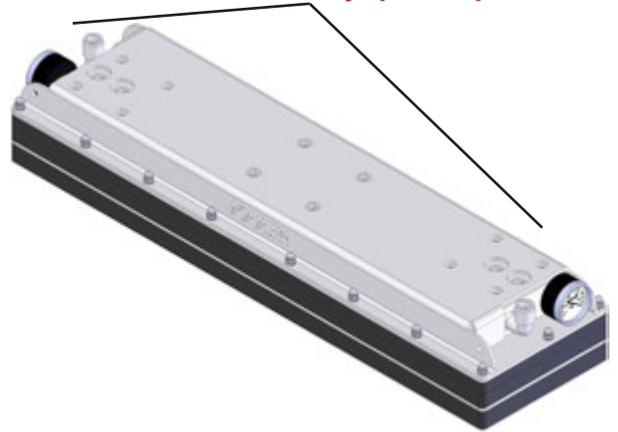


203 HOLES



60 HOLES

2 zonas independientes en la garra estándar (Bajo pedido para P40)



Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
VG 160x600	No poroso ...como acero	768(168.9)	1404(308.8)	1704(374.8)
	Semi poroso ...como madera	432(95)	600(132)	780(171.6)
	Poroso ...como cartón	360(79)	588(129)	780(171.6)
PG 160x600	No poroso ...como acero	756(166.3)	1404(308.8)	1704(374.8)
	Semi poroso ...como madera	518(114)	600(132)	780(171.6)
	Poroso ...como cartón	432(95)	516(113.5)	564(124)

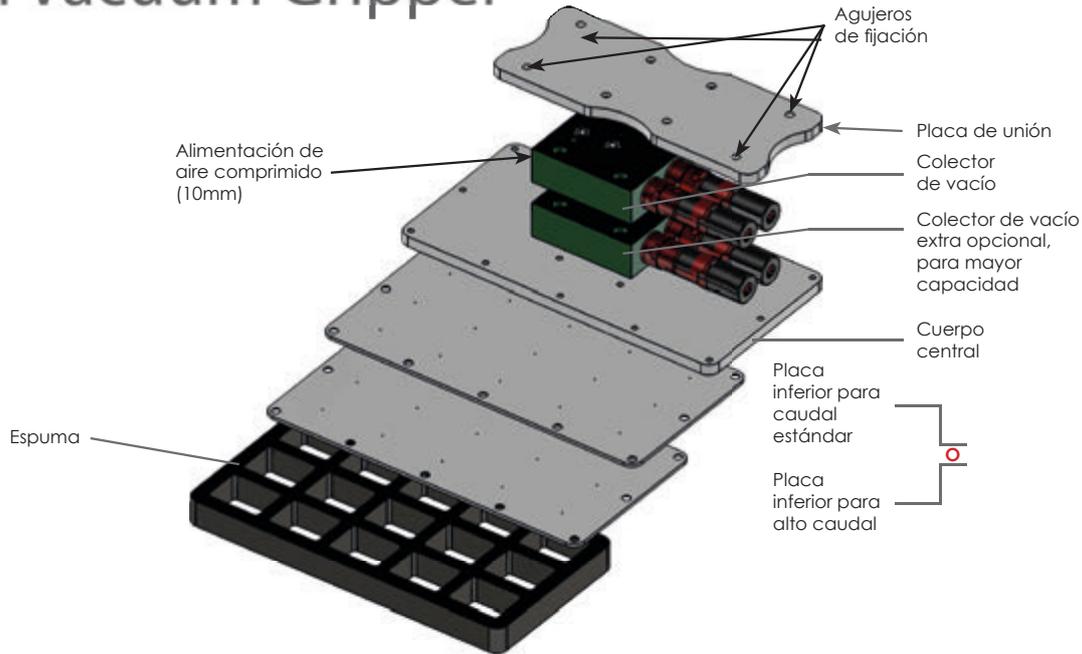
80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
PP-PG160x600P20-2STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	4.6(10.14)	PPF160.600-20	2 x PPMD
PP-VG160x600P20-3STX4	7(14.84)	24(50.8)	7.2(15.87)	PPF160.600-20	2 x PPMD
PP-PG160x600P40-2STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	4.6(10.4)	PPF160.600-40	2 x PPMD
PP-VG160x600P40-3STX2	3.5(7.42)	12(25.4)	7.2(15.87)	PPF160.600-40	2 x PPMD

Las características están sujetas a variación

VALUEGRIPPER

Foam Vacuum Gripper



VL-

Tipo de garra

PG

Tecnología:

- PG = Port Gripper

200x350

Dimensiones:

- 100x250 mm
- 150x300 mm
- 200x350 mm
- 250x400 mm

-REG

¹Caudal:

- REG = Normal
- HG = Alto

-2STX2

Fuente de vacío

Integrada:

- 1ST
- 2ST
- PLUG
- HB = Racor para conexión rápida con tubo
- XB = Racor externo

concepto

- Productos torcidos e irregulares.
- Muy económica en comparación con otras herramientas.
- Generador de vacío incluido (eyectores).
- 80% de superficie mínima cubierta*.

beneficios

- Lista para instalar (independiente).
- Rapidez cogiendo y soltando productos.
- Fácil de usar.
- Bajo mantenimiento.
- Inclinación desde la horizontal hasta la vertical.

fácil de personalizar

- Fabricamos de manera fácil y económica garras que se adaptan a sus necesidades.
- Posibilidad de zonas independientes.
- Fuerza de elevación ajustable mediante la elección de la espuma y el eyector.
- Bajo pedido, se puede ajustar el número y tamaño de los orificios de la espuma.

* depende de productos

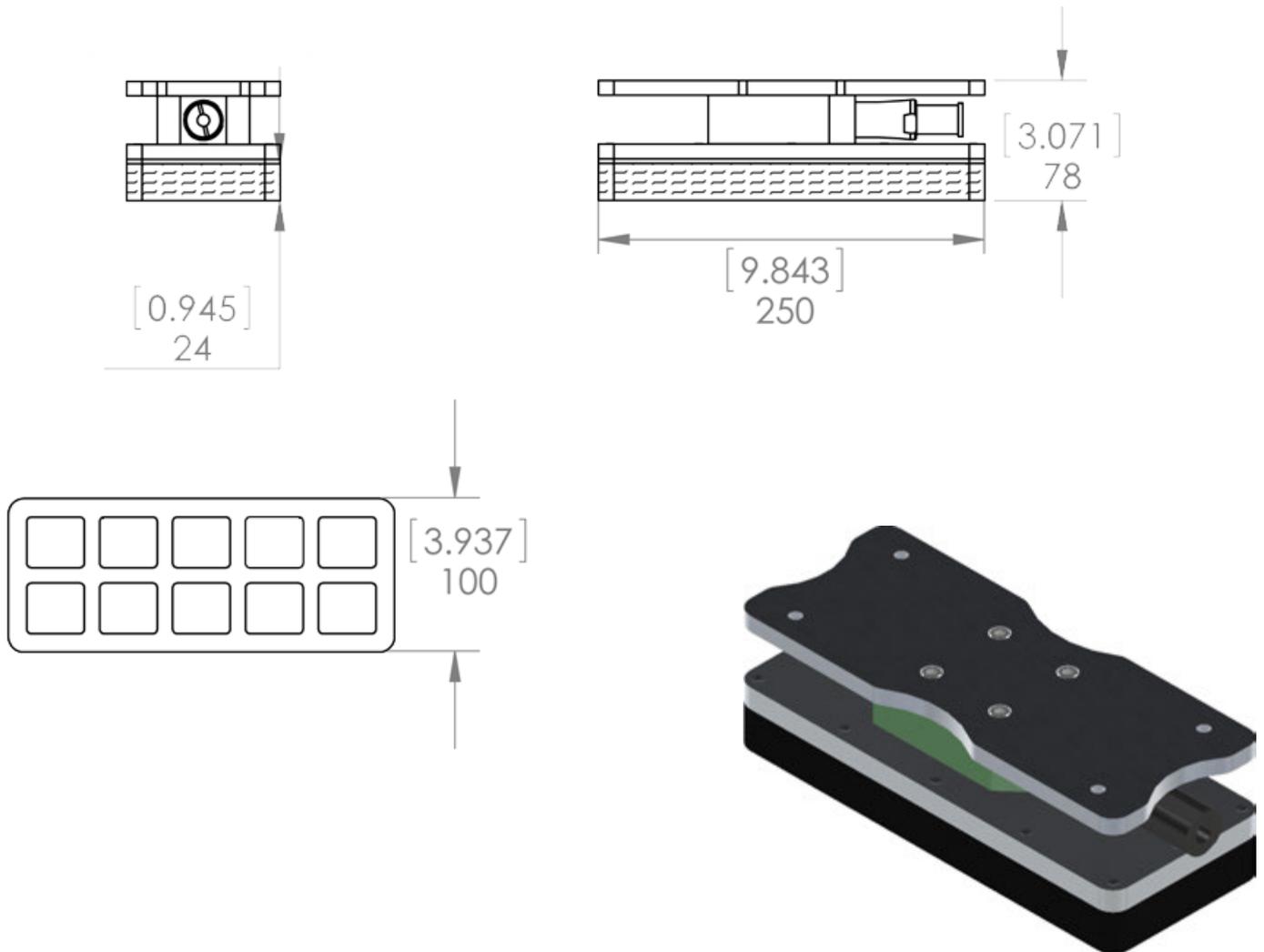
Escanear el código para ver el video!



VALUEGRIPPER

Foam Vacuum Gripper

100 x 250



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
	20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
No poroso ...como acero	141(31.09)	288(63.49)	431(95.02)
Semi poroso ...como madera	137(30.2)	261(57.54)	385(84.88)
Poroso ...como cartón	96(21.16)	155(34.17)	219(48.28)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

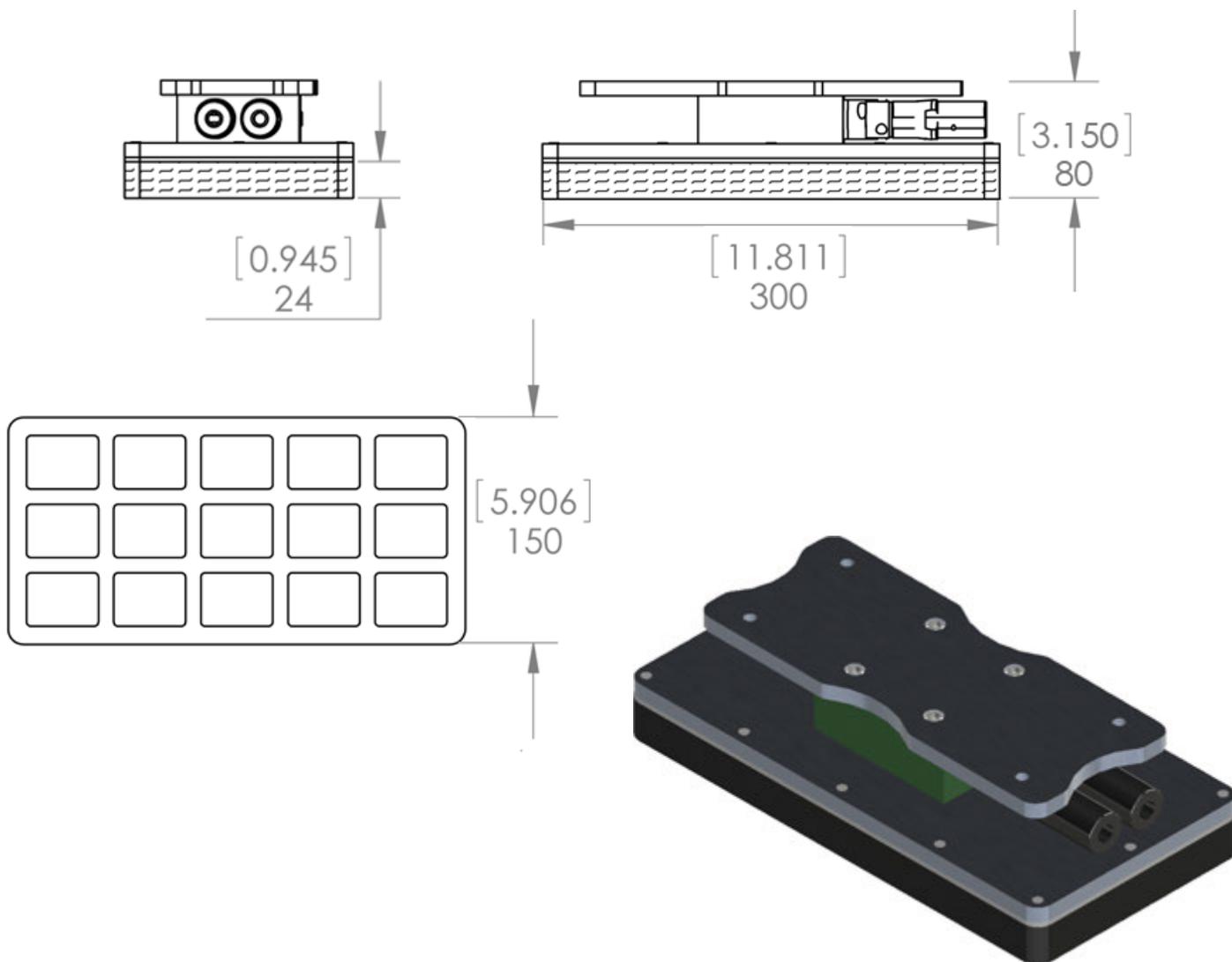
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
VL-PG100x250-REG-1ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.55(3.42)	PGF100.250	PPMS

Las características están sujetas a variación

VALUEGRIPPER

Foam Vacuum Gripper

150 x 300



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
	20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
No poroso ...como acero	293(64.6)	597(131.62)	894(197.09)
Semi poroso ...como madera	283(62.39)	589(129.85)	872(192.24)
Poroso ...como cartón	199(43.87)	321(70.77)	442(97.44)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

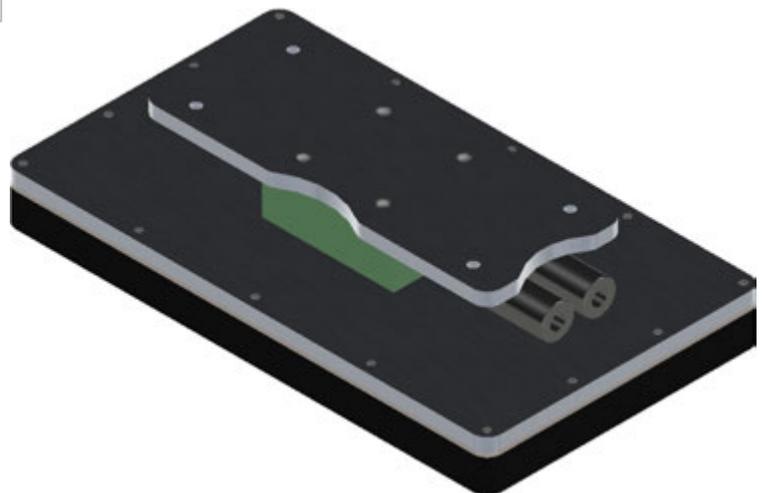
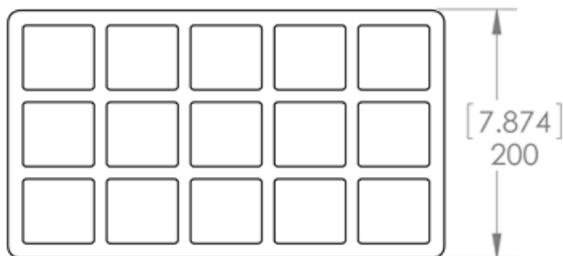
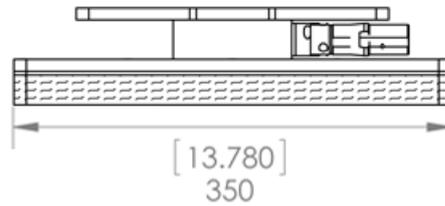
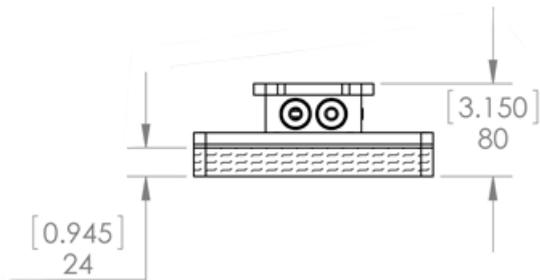
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
VL-PG150X300-REG-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	3.2(7.05)	PGF150.300	PPMD
VL-PG150x300-REG-1STX3	5.25(11.1)	9.9(20.97)	4.2(9.25)	PGF150.300	2 x PPMD
VL-PG150x300-REG-1STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	4.2(9.25)	PGF150.300	2 x PPMD

Las características están sujetas a variación

VALUEGRIPPER

Foam Vacuum Gripper

200 x 350



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
	20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
No poroso ...como acero	597(131.62)	1289(284.18)	1785(393.52)
Semi poroso ...como madera	504(111.11)	1146(252.65)	1729(381.18)
Poroso ...como cartón	382(84.22)	631(139.11)	685(151.02)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

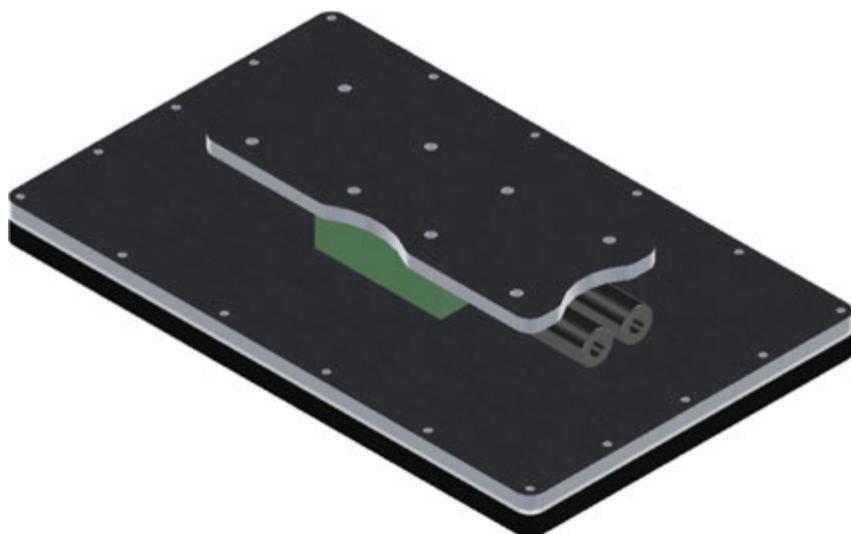
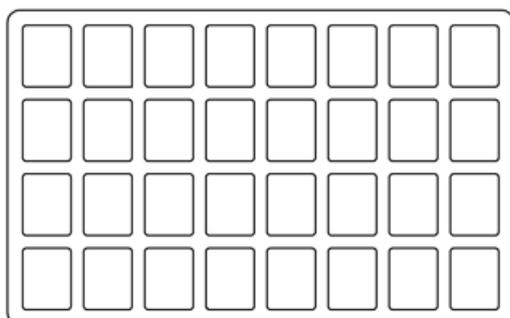
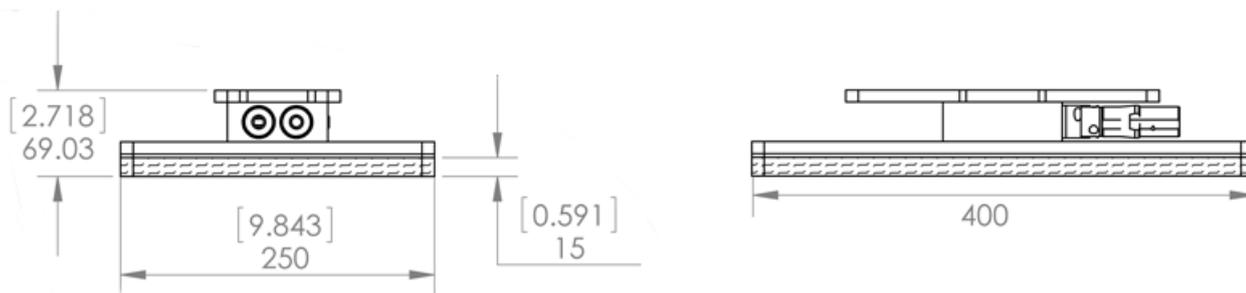
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
VL-PG200x350-REG-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	4.65(10.25)	PGF200.350	PPMD2
VL-PG200x350-REG-1STX3	5.25(11.1)	9.9(20.97)	5.65(12.45)	PGF200.350	2 x PPMD
VL-PG200x350-REG-1STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	5.65(12.45)	PGF200.350	2 x PPMD

Las características están sujetas a variación

VALUEGRIPPER

250 x 400

Foam Vacuum Gripper



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
	20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
No poroso ...como acero	707(155.87)	1529(337.09)	2117(466.72)
Semi poroso ...como madera	598(131.83)	1470(324.08)	2035(448.64)
Poroso ...como cartón	453(99.87)	748(164.9)	812(179.02)

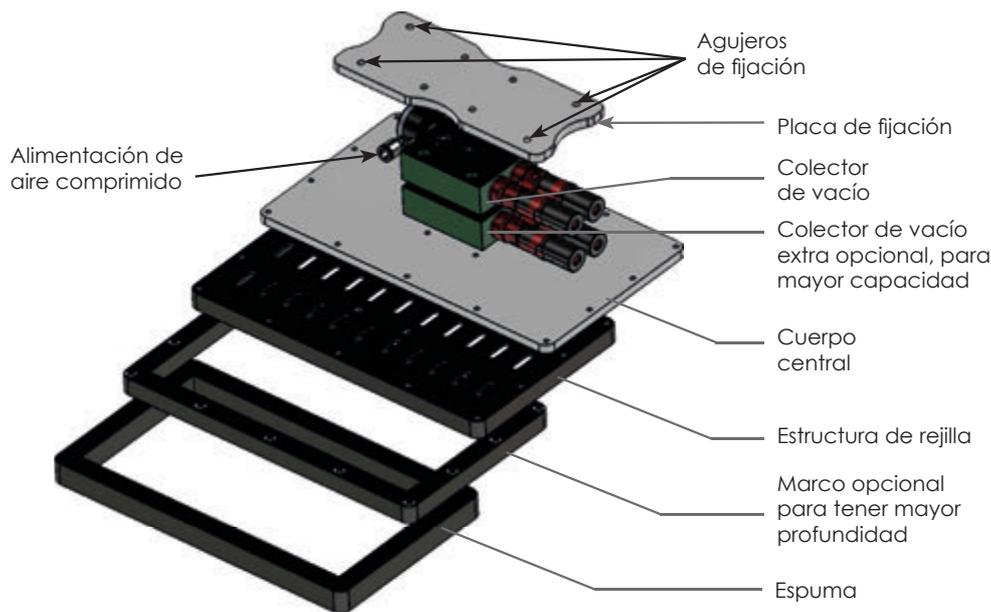
80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
VL-PG250x400-REG-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	4.65(10.25)	PGF250.400	PPMD
VL-PG250x400-REG-1STX3	5.25(11.1)	9.9(20.97)	5.65(12.45)	PGF250.400	2 x PPMD
VL-PG250x400-REG-1STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	5.65(12.45)	PGF250.400	2 x PPMD

Las características están sujetas a variación

BAGHANDLER

Foam Vacuum Gripper



BG-

Tipo de garra

100x250

Dimensiones:

- R150 mm
- 100x250 mm
- 150x300 mm
- 200x350 mm
- 250x400 mm
- 300x500 mm
- 400x600 mm

-AF

Al Marco:

- NF = Con marco normal
- AF = Con marco adicional

-2STX2

Fuente de vacío

Integrada:

- 1ST
- 2ST
- PLUG
- HB = Racor para conexión rápida con tubo
- XB = Racor externo

concepto

- Manipulación de bolsas y de productos retractiles.
- También puede usarse con otro tipo de productos (individuales), que cubran toda la garra.
- El espesor de la espuma que rodea la garra compensa la forma de los productos.

beneficios

- Listo para usar (Generador de vacío incluido).
- Espuma fácil de cambiar.
- Multizona automática a través de las válvulas de retención*.

fácil de personalizar

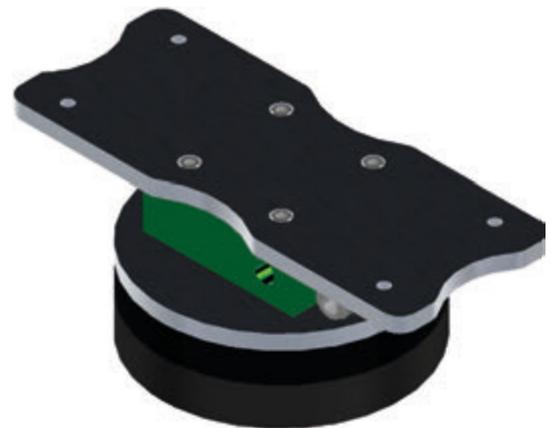
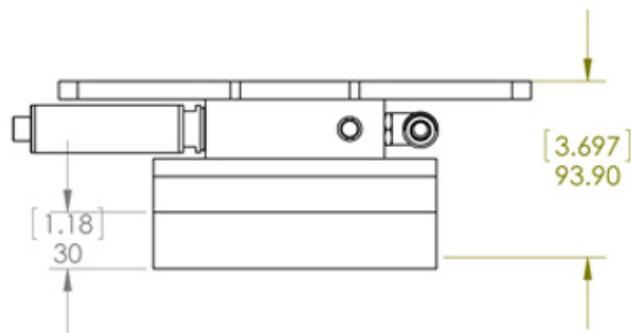
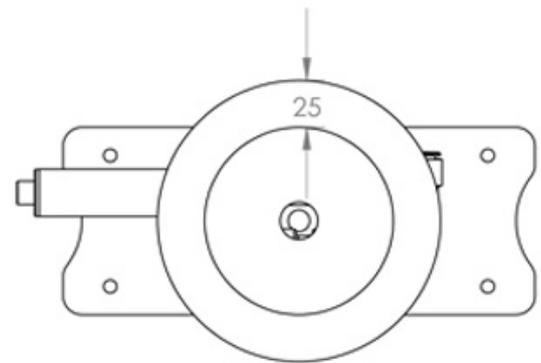
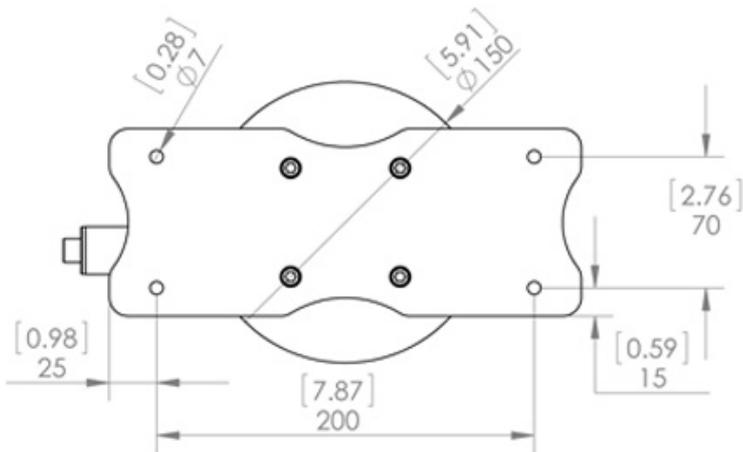
- Dimensionada según el tamaño de bolsas.
- La profundidad de la cámara ajustable.
- Turbinas para aumentar el caudal cuando los productos son porosos.

*Opcional cuando productos de diferentes tamaños deben manejarse

Escanear el código para ver el video!



Foam Vacuum Gripper



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*
	60% Vacío
No poroso ...como acero	195(42.9)
Semi poroso ...como madera	117(25.8)
Poroso ...como cartón	49(10.7)

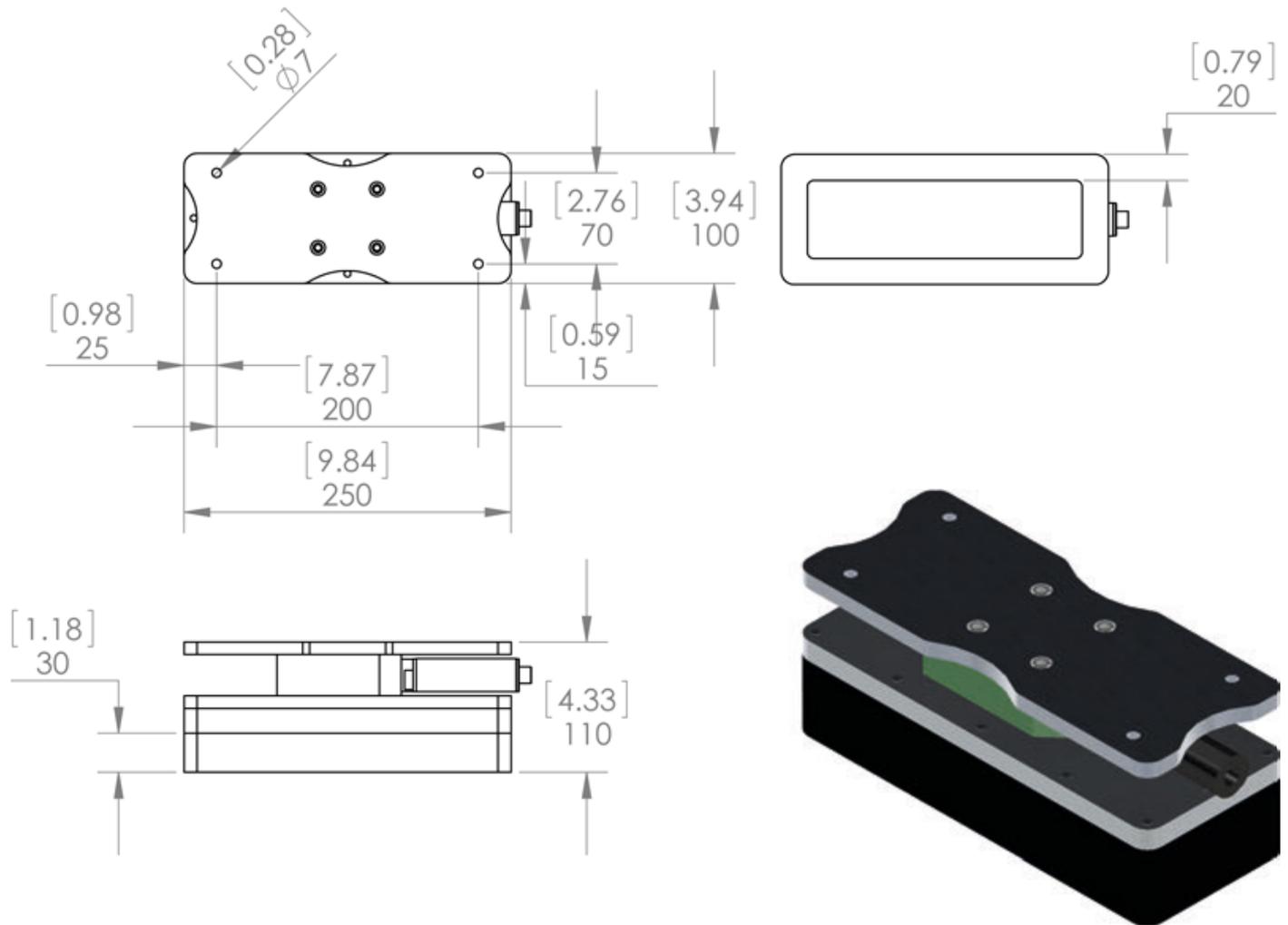
*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-R150-NF-1ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.2(2.65)	BGF150	PPMS

Opciones:

- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos).
- Diseños personalizados.

Las características están sujetas a variación



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*
	60% Vacío
No poroso ...como acero	277(61)
Semi poroso ...como madera	166(36.6)
Poroso ...como cartón	69(15.2)

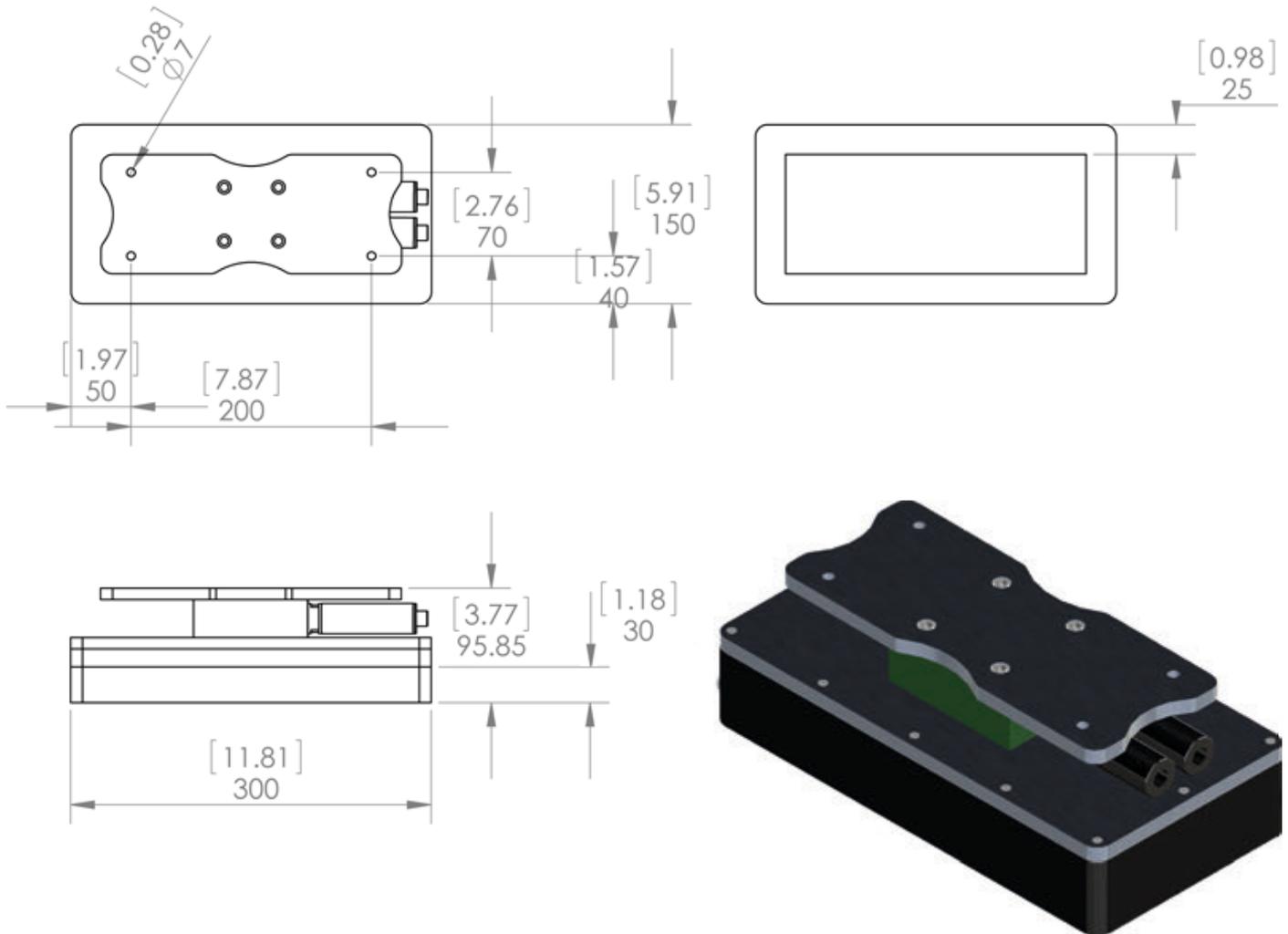
*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-100x250-NF-1ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.5(3.3)	BGF100.250	PPMS

Opciones:

- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos).
- Diseños personalizados.

Las características están sujetas a variación



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*
	60% Vacío
No poroso ...como acero	500(110.1)
Semi poroso ...como madera	300(66)
Poroso ...como cartón	125(27.5)

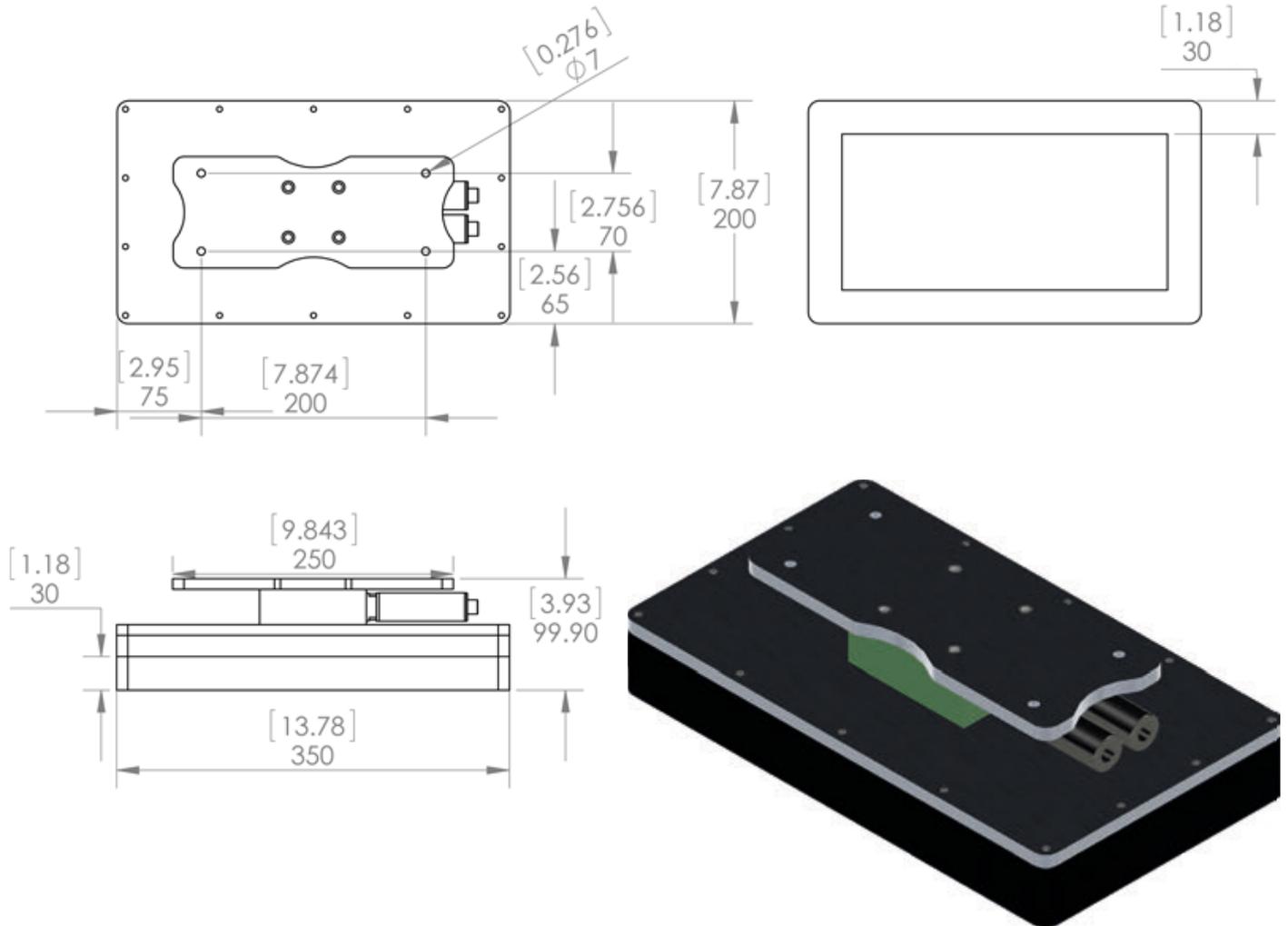
*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-150x300-NF-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	2.5(5.51)	BGF150.300	PPMD

Opciones:

- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos).
- Diseños personalizados.

Las características están sujetas a variación



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*	
	60% Vacío	
No poroso ...como acero	777(171.1)	
Semi poroso ...como madera	466(102.6)	
Poroso ...como cartón	194(42.7)	

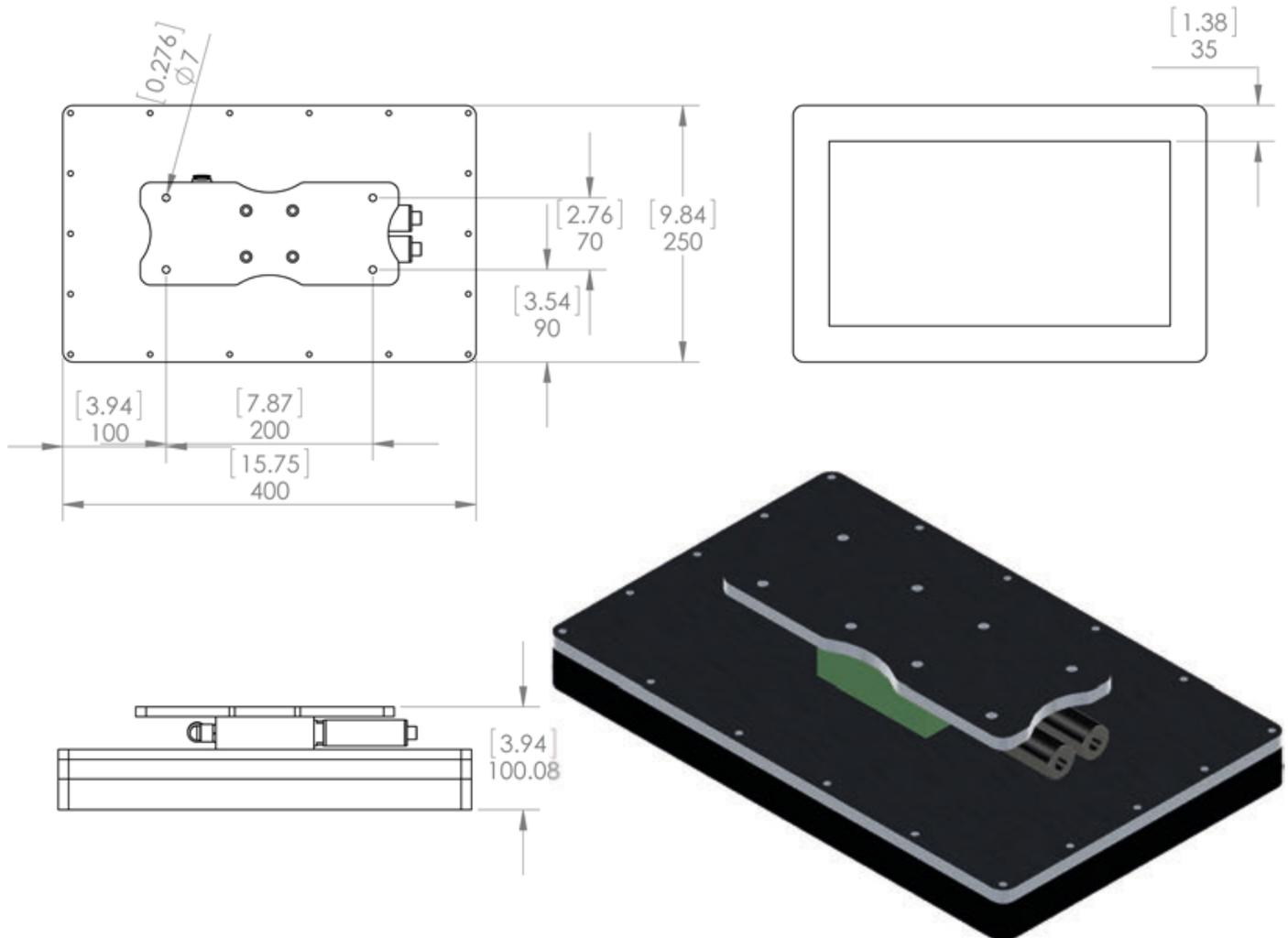
*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-200x350-NF-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	3.5(7.72)	BGF200.350	PPMD

Opciones:

- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos)
- Diseños personalizados

Las características están sujetas a variación



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*	
	60% Vacío	
No poroso ...como acero	1111(244.7)	
Semi poroso ...como madera	666(146.7)	
Poroso ...como cartón	277(61)	

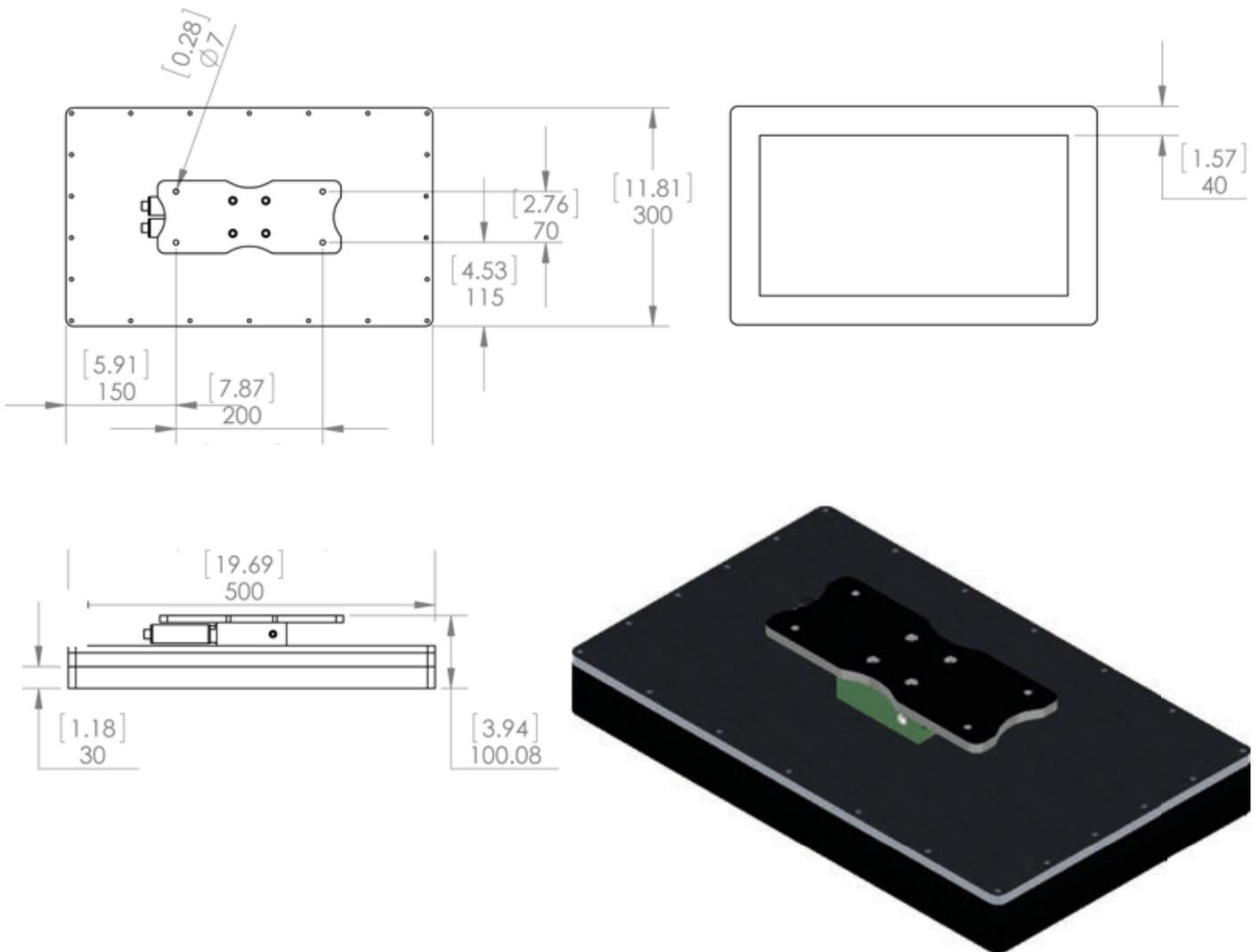
*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-250x400-NF-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	4.7(10.36)	BGF250.400	PPMD

Opciones:

- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos).
- Diseños personalizados.

Las características están sujetas a variación



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*
	60% Vacío
No poroso ...como acero	1666(366.9)
Semi poroso ...como madera	1000(220.2)
Poroso ...como cartón	416(91.6)

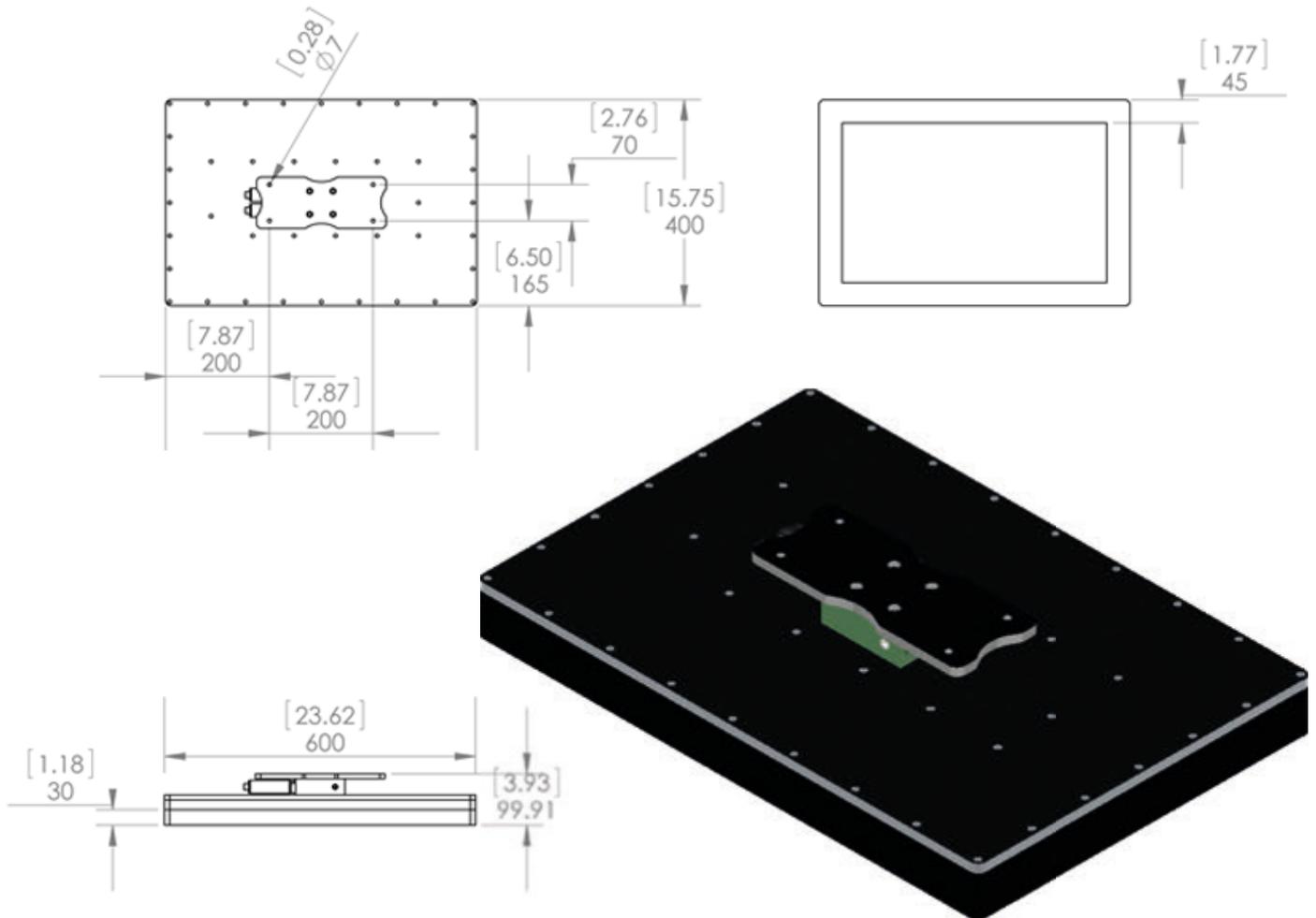
*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-300x500-NF-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	6.7(14.77)	BGF300.500	PPMD
BG-300x500-NF-1STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	7.2(15.87)	BGF300.500	2 x PPMD

Opciones:

- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos).
- Diseños personalizados.

Las características están sujetas a variación



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*
	60% Vacío
No poroso ...como acero	2666(587.2)
Semi poroso ...como madera	1600(352.4)
Poroso ...como cartón	666(146.7)

*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-400x600-NF-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	10.2(22.49)	BGF400.600	PPMD
BG-400x600-NF-1STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	10.8(23.81)	BGF400.600	2 x PPMD

Opciones:

- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos).
- Diseños personalizados.

Las características están sujetas a variación

PALETIZADOR PRO

PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper



PA-

Tipo de garra

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificios calibrados
- FV = Espuma de válvulas

600x400

Dimensiones:

- 600x400 mm
- 1300x260 mm
- 1300x500 mm
- 1300x900 mm
- 1310x1110 mm

-P20

Agujeros:

- P15 = 15 mm
- P20 = 20 mm
- P28 = 28 mm
- P40 = 40 mm

concepto

- Manipulación de todo tipo de elementos (abiertos, retractiles, etc..).
- La fuerza de fijación de la garra permanece constante, tanto en la manipulación de productos individuales como de capas completas.
- Una única herramienta para todos los productos (separador, palets...).

beneficios

- Ahorro de más del 50% gracias a su sistema difusor "Wave System™" (válvula interna de cierre).
- Bajo mantenimiento.
- No sensible al polvo.
- Sin filtro.
- Componentes internos ajustables.

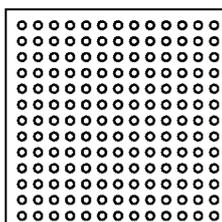
fácil de personalizar

- Fabricamos de manera fácil y económica garras personalizadas que se adaptan a las dimensiones requeridas.
- Posibilidad de zonas independientes.
- Fuerza de elevación ajustable mediante la elección de diferentes válvulas de retención.
- Fijación para el robot y otras opciones disponibles.
- Plazo de entrega reducido.

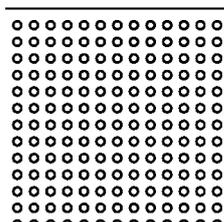
PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper

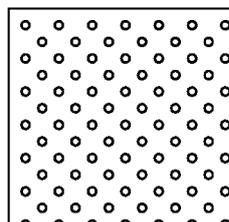
Dimensionada con la tecnología Griptech™



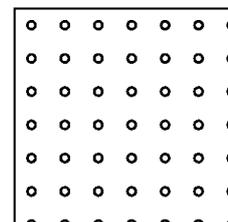
P15



P20



P28



P40

El diseño de la espuma se adapta a la forma del producto a manipular. La superficie del producto puede ser lisa, redondeada, estar torcida, o su textura puede ser áspera, porosa o incluso puede estar abierto por la parte superior...

¡Eso no es problema!

El diseño robusto del paletizador pro permite mover los productos con grandes aceleraciones!

	Anchura mínima mm (in)
P15	30 (1.18)
P20	35(1.38)
P28	40(1.57)
P40	55(2.17)

PowerGrip™ :

En aplicaciones donde es necesaria una gran fuerza de sujeción, es posible aumentar el tamaño y disposición de los agujeros de la espuma, así como hacer ajustes internos que permiten lograr una mayor fuerza de amarre.

Opciones:

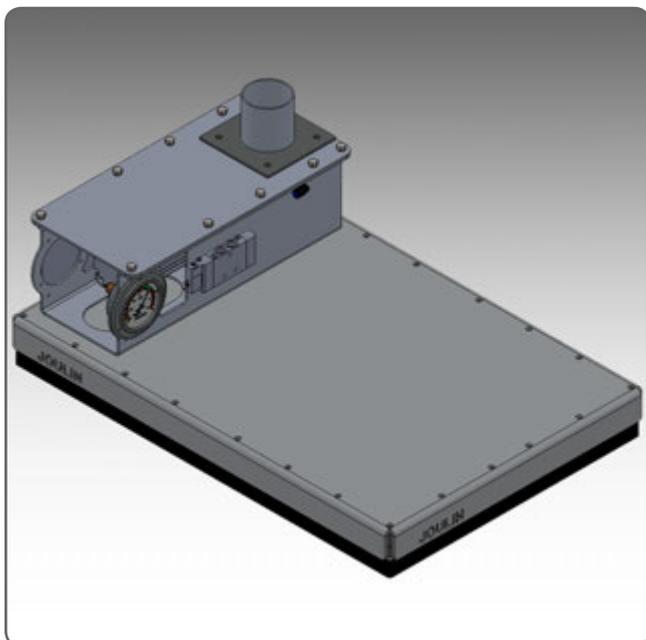
- Disponible en versión PG (Orificios calibrados).
- Soplado.
- Inversor de flujo para una rápida liberación (productos ligeros tales como el separador).
- Soplado (productos ligeros, como el separador).
- Unión mediante fijación por placa base, elevada o flotante (Para más información ver pág.69).
- Venturi (eyectores).
- Espuma de válvulas "foam Valve" patentada y capaz de manipular productos abiertos por su la parte superior tales como, contenedores, botes, latas, vasos, etc...



PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper

600 x 400

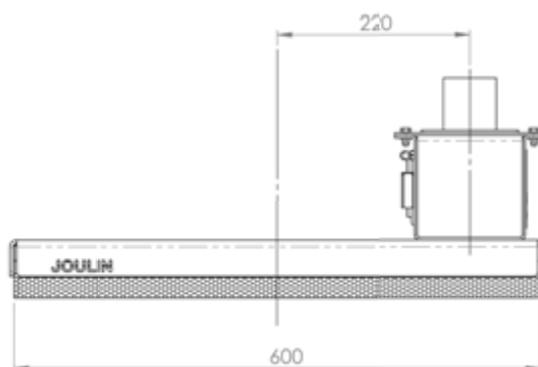
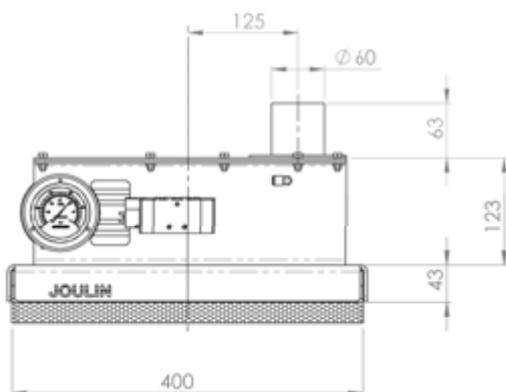
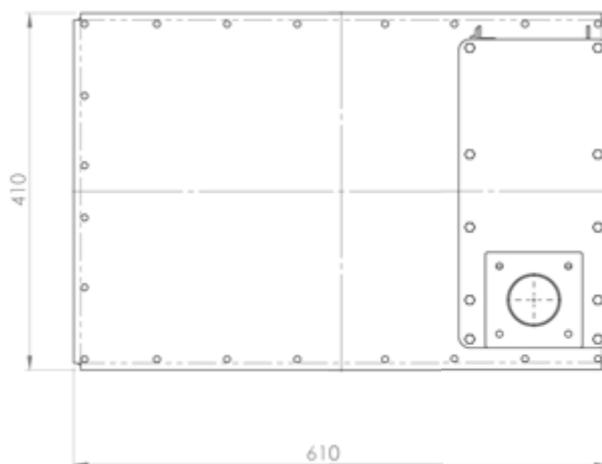


La garra incluye:

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Disponible:

- Zonas independientes.
- Brida giratoria.
- Soplado.



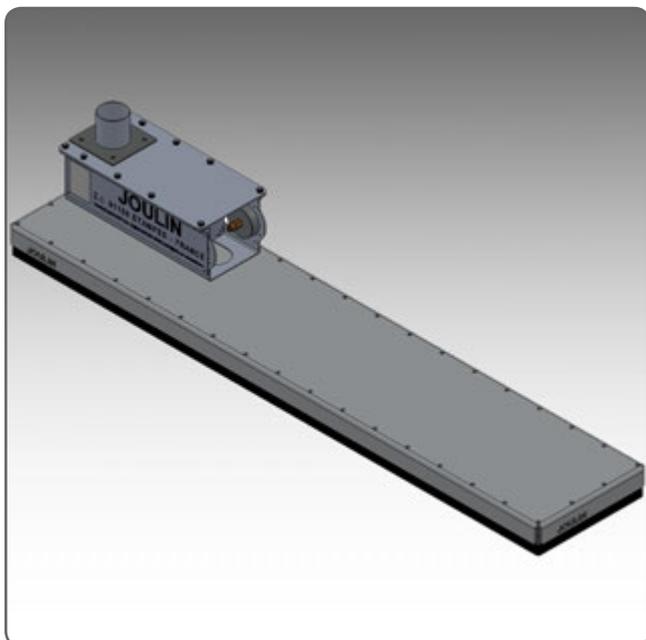
	Peso kg (Lbs)	Potencia necesaria kw (HP)	Válvulas	Espuma
PA-VG600x400-P20	12(26.44)	3.3 a 4.3 (5.1 a 6.4)	551	PAF600.400-20
PA-VG600x400-P28	12(26.44)	3.3a 4.3 (5.1 a 6.4)	260	PAF600.400-28
PA-VG600x400-P40	12(26.44)	1.5 a 3.3 (2.35 a 5.1)	126	PAF600.400-40

Las características están sujetas a variación

PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper

1300 x 260

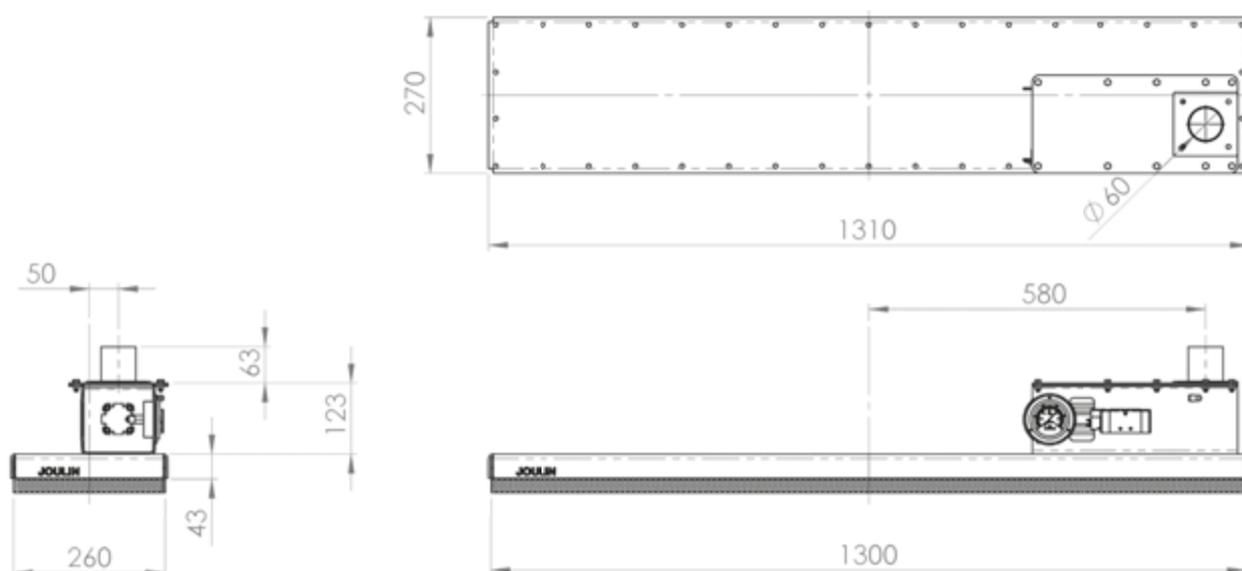


La garra incluye:

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Disponible:

- Zonas independientes.
- Brida giratoria.
- Soplado.



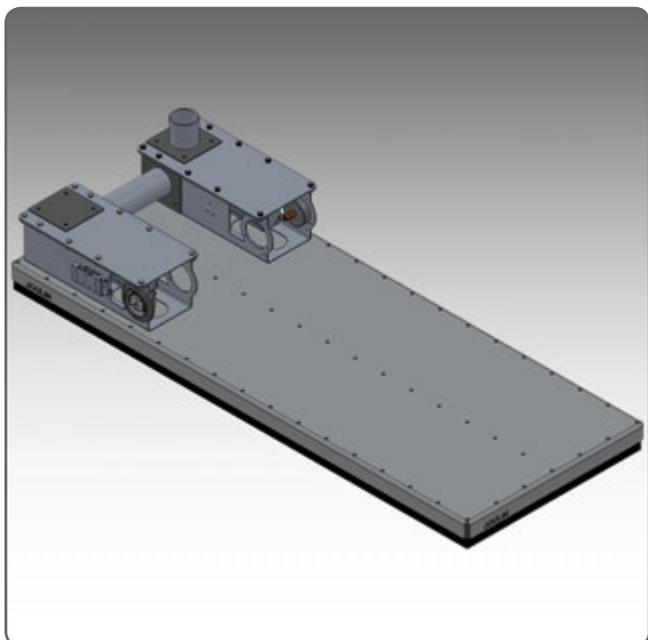
	Peso kg (Lbs)	Potencia necesaria kw (HP)	Válvulas	Espuma
PA-VG1300x260-P20	17(37.47)	4.3 a 7.5 (6.4 a 16.9)	768	PAF1300.260-20
PA-VG1300x260-P28	17(37.47)	3.3 a 4.3 (5.1 a 6.4)	360	PAF1300.260-28
PA-VG1300x260-P40	17(37.47)	1.5 a 3.3 (2.35 a 5.1)	192	PAF1300.260-40

Las características están sujetas a variación

PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper

1300 x 500

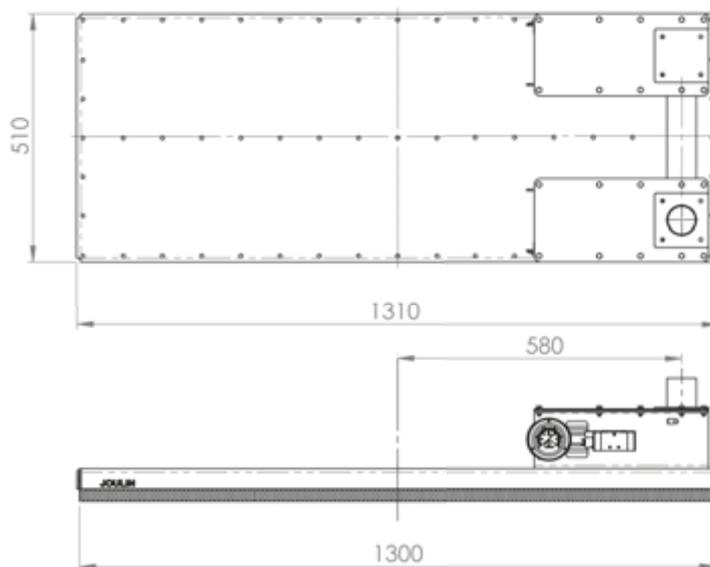
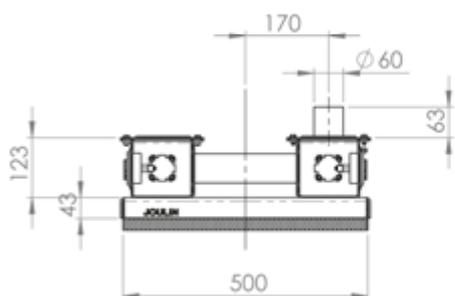


La garra incluye:

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Disponible:

- Zonas independientes.
- Brida giratoria.
- Soplado.



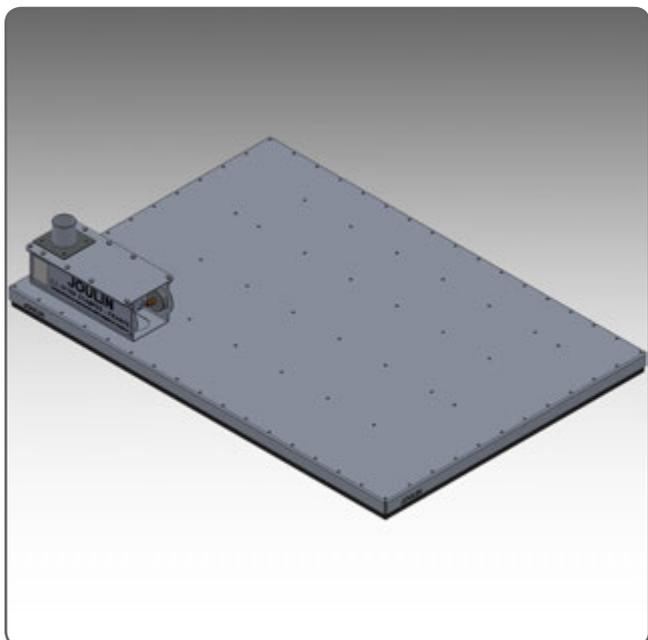
	Peso kg (Lbs)	Potencia necesaria kw (HP)	Válvulas	Espuma
PA-VG1300x500-P20	32(70.53)	4.3 a 7.5 (6.4 a 16.9)	1536	PAF1300.500-20
PA-VG1300x500-P28	32(70.53)	4.3 a 7.5 (6.4 a 16.9)	765	PAF1300.500-28
PA-VG1300x500-P40	32(70.53)	3.3 a 4.3 (5.1 a 6.4)	384	PAF1300.500-40

Las características están sujetas a variación

PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper

1300 x 900

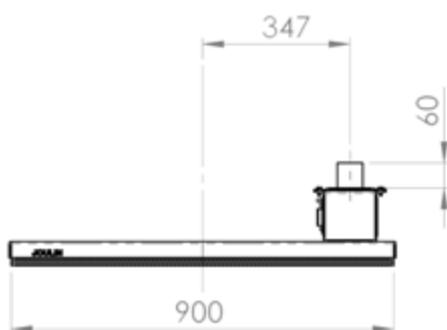
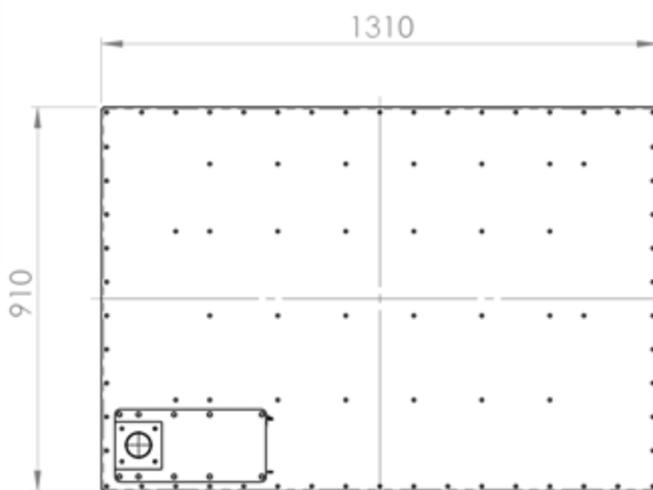


La garra incluye:

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Disponible:

- Zonas independientes.
- Brida giratoria.
- Soplado.



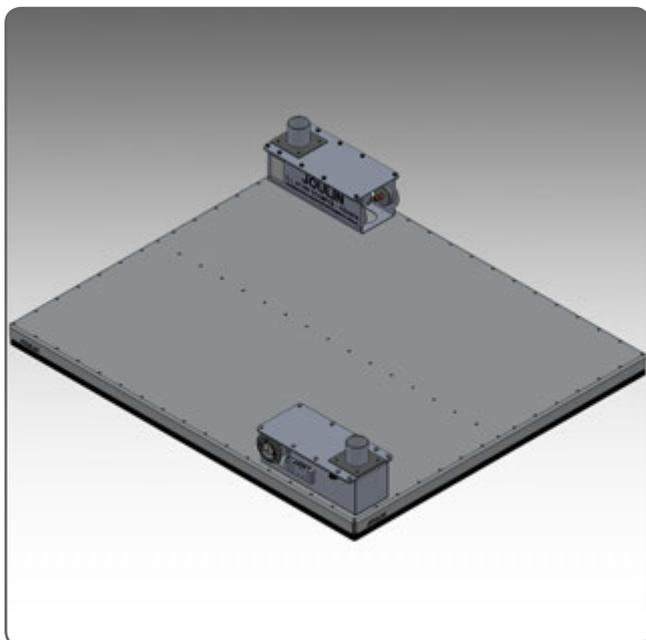
	Peso kg (Lbs)	Potencia necesaria kw (HP)	Válvulas	Espuma
PA-VG1300x900-P20	58(127.8)	7.5 a 18 (16.9 a 24.1)	2816	PAF1300.900-20
PA-VG1300x900-P28	58 (127.8)	4.3 a 7.5 (6.4 a 16.9)	1395	PAF1300.900-28
PA-VG1300x900-P40	58 (127.8)	4.3 a 7.5 (6.4 a 16.9)	704	PAF1300.900-40

Las características están sujetas a variación

PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper

1300 x 1100

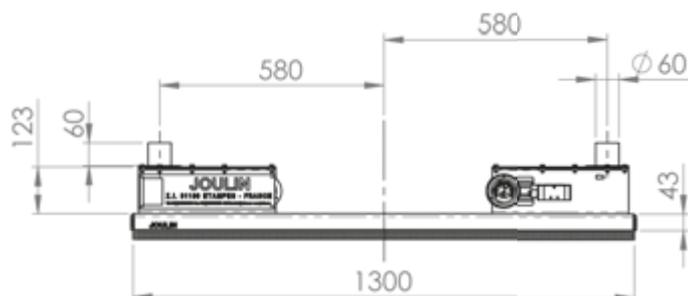
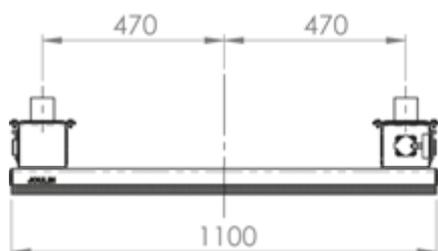
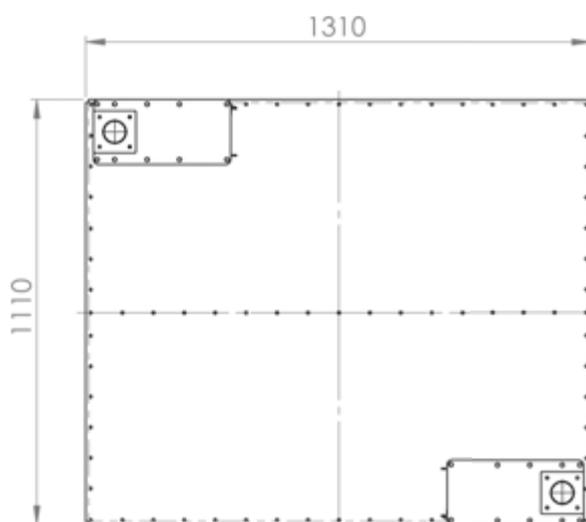


La garra incluye:

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Disponible:

- Zonas independientes.
- Brida giratoria.
- Soplado.

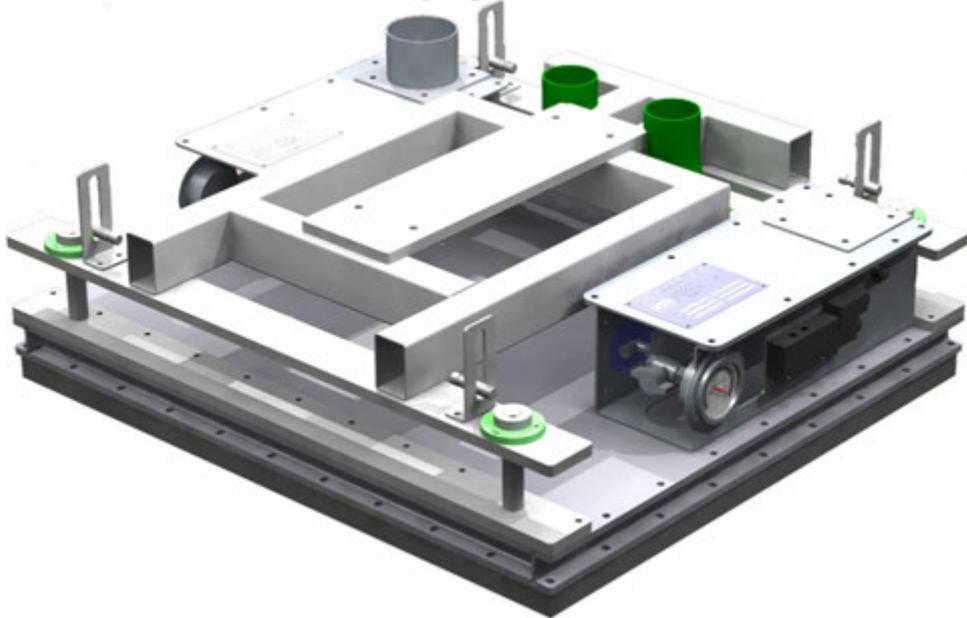


	Peso kg (Lbs)	Potencia necesaria kw (HP)	Válvulas	Espuma
PA-VG1300x1100-P20	72	7.5 a 18 (16.9 a 24.1)	3456	PAF1310.1110-20
PA-VG1300x1100-P28	72	7.5 a 11 (16.9)	1748	PAF1310.1110-28
PA-VG1300x1100-P40	72	4.3 a 7.5 (6.4 a 16.9)	864	PAF1310.1110-40

Las características están sujetas a variación

CUSTOM GRIPPER

Foam Vacuum Gripper

**CG-**

Tipo de garra

- CG = Custom Gripper

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
 - PG = Garra de orificios calibrados
 - FV = Espuma de válvulas
 - MX= Mixto

420x800

Dimensiones:

- Personalizado

-P20

Agujeros:

- Personalizado

-3STX2

Fuente de vacío Integrada *1:

- 1ST
 - 2ST
 - 3ST
 - nada

concepto

- Diseño personalizado adaptado a las características de cada aplicación.
- Trabajando juntos para garantizar el éxito del proyecto.
- La fuerza de fijación de la garra permanece constante, tanto en la manipulación de productos individuales como de capas completas.

beneficios

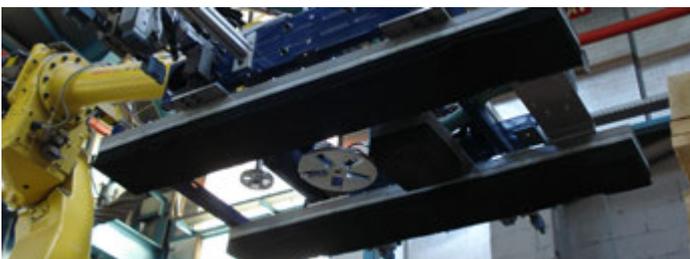
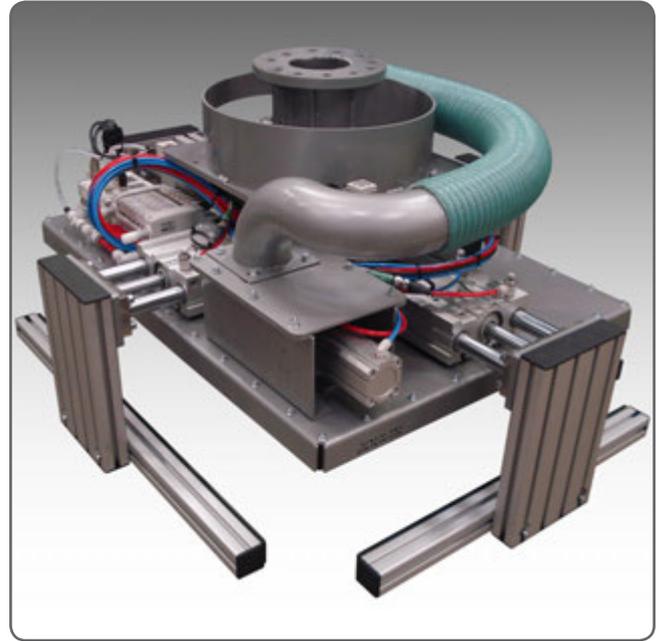
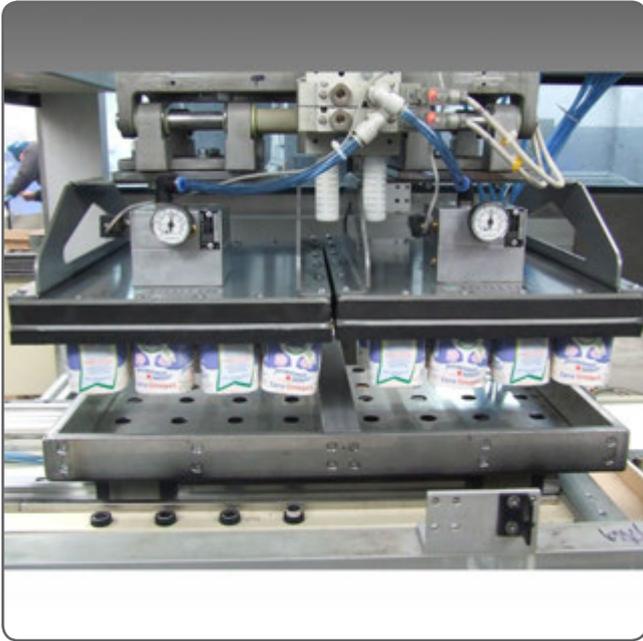
- Pruebas in-situ y garras demo disponibles.
- Obtenga el beneficio de 50 años de experiencia en la fabricación de garras a medida.
- Bajo mantenimiento.
- Diseñada con la tecnología Griptech™ y Wave System™.

más opciones

- Fijaciones a robot.
- Soportes auxiliares.
- Cableado y bus de campo.
- Posibilidad de realizar la instalación y puesta en marcha in-situ.

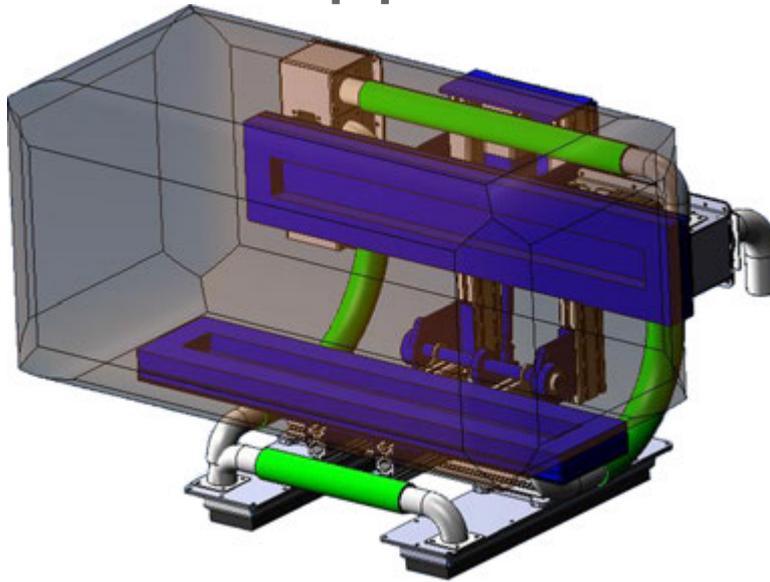
CUSTOM GRIPPER

Foam Vacuum Gripper



SPECIAL GRIPPER

Foam Vacuum Gripper


SG-

Tipo de garra

- SG = Special Gripper

VG

Tecnología:

 - VG = Garra de válvulas
 - PG = Garra de orificios calibrados
 - FV = Espuma de válvulas
 - MX= Mixto

420x800

Dimensiones:

- Personalizado

-P20

Agujeros:

- Personalizado

-3STX2

Fuente de vacío Integrada *1:

 - 1ST
 - 2ST
 - 3ST
 - nada

concepto

- Cuando no es posible usar ninguno de nuestros modelos estándar, ni siquiera modificando sus dimensiones. Es posible diseñar y fabricar una garra especial completamente a medida.
- Garra íntegramente diseñada según sus requerimientos.
- Prototipo para pruebas en fábrica con sus productos.
- Casi todos los productos pueden ser manipulados con una garra Joulin adaptada a sus necesidades.

beneficios

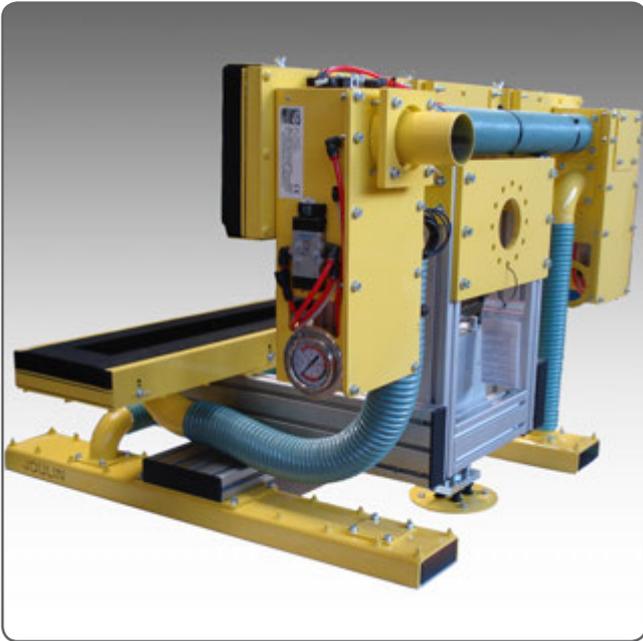
- Completos EOAT diseñado y construido por Joulin.
- Trabajando conjuntamente para lograr los objetivos.
- 50 años de experiencia y conocimiento a su servicio.
- Diseñada con la tecnología Griptech™ y Wave System™.

más opciones

- Fijaciones a robot.
- Soportes auxiliares.
- Cableado y bus de campo.
- Disponible instalación y puesta en marcha in-situ.

SPECIAL GRIPPER

Foam Vacuum Gripper



Special glass wool gripper



Special round gripper



Special bolster gripper

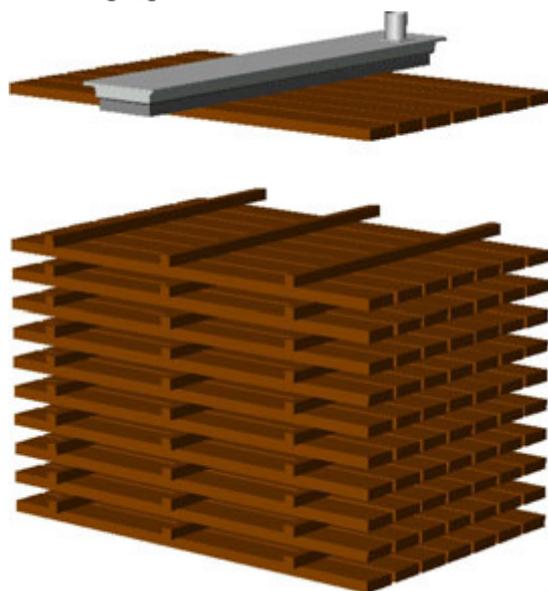


Special bolster gripper



LUMBER GRIPPER

Foam Vacuum Gripper

**LG-**

Tipo de garra

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificios calibrados

252

Versión:

- 616
- 441
- 252
- 99
- 29
- 27

-P21

Agujeros:

- P15
- P21
- P40
- P45
- P50

-N1200

Espuma de valor nominal *2:

- N1200
- N1300
- N1400
- N1500
- N1600
- etc, ...

concepto

- Diseño único.
- Líder mundial en la industria de la madera.
- Espumas con diseños especiales para adaptarse a su aplicación.
- Superficies irregulares.
- La fuerza de fijación de la garra permanece constante, tanto en la manipulación de productos individuales como de capas completas.

beneficios

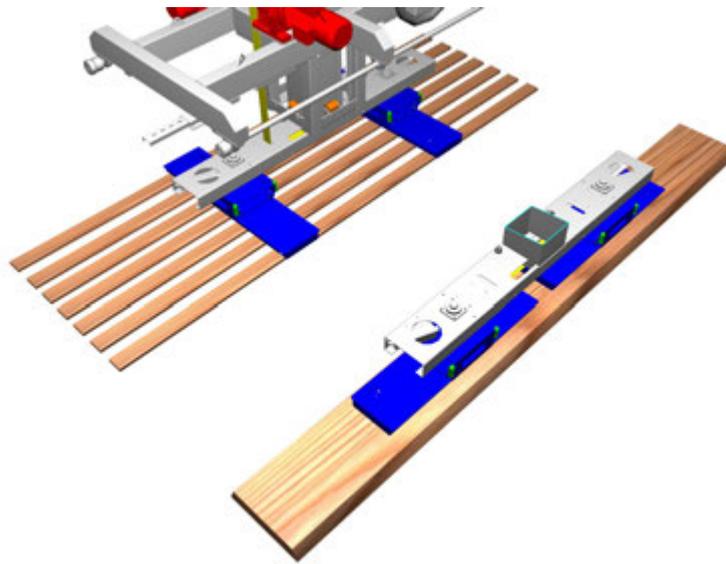
- Ahorro de más del 50% gracias a su sistema difusor "Wave System™" (válvula de retención interna).
- Cambio de espuma de una manera fácil y rápida.
- Bajo mantenimiento.
- No sensible al polvo.
- No requiere filtro.

fácil de personalizar

- Fabricamos de manera fácil y económica garras personalizadas que se adapten a las dimensiones requeridas.
- Muchas opciones disponibles.
- Fuerza de elevación ajustable mediante la elección de diferentes válvulas de retención.
- Estructura completa para colocar la garra.
- Plazo de entrega reducido.

LUMBER GRIPPER

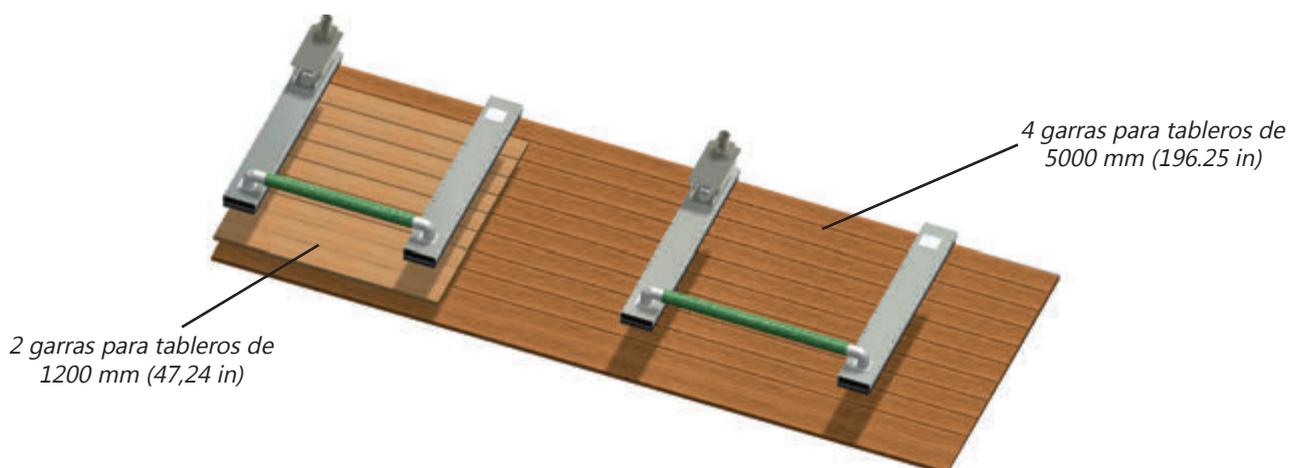
Foam Vacuum Gripper



Los 3 pasos para una correcta instalación

Primero: Posición de la garra:

- El número de garras dependerá de la posición y longitud de los tableros



Segundo: Que tipo de garra usar:

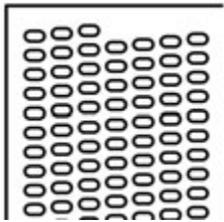
- Cada industria maderera tiene sus propias características.
- Existen diferentes diseños, tanto internos como externos, que permiten adaptar cada garra a las necesidades existentes:
 - Externos: El cuerpo o estructura de la garra puede realizarse de diferentes materiales y diseñarse en función del ambiente de trabajo en el que vaya a trabajar.
 - * Flush (A ras): Es el más común. Disponible en acero o la versión de aluminio.
 - * Pan (Con borde): Recomendado para aserraderos, industrias de pallets o donde existen condiciones extremas. Su borde perimetral ofrece un diseño robusto y seguro en caso de colisión.
 - Interna: Todas las garras están equipadas con el sistema difusor Joulin «Wave System™» para ahorrar de energía y no son sensible ni al polvo ni a la humedad.

LUMBER GRIPPER

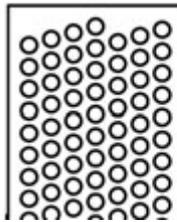
Foam Vacuum Gripper

Tercero: Capacidad de elevación:

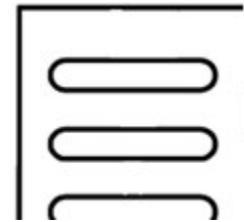
- Una vez conocidas las características de la madera a manipular, debemos determinar el número de garras necesarias y su diseño.
- Disponible una gran variedad de espumas de materiales, patrones y tamaño diferentes.



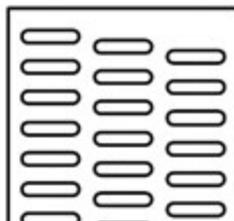
P15



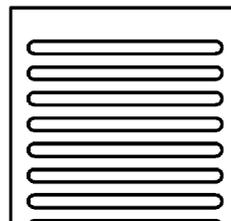
P21



P50



P40



P45

¿Cuál es su clasificación?

- Industrial: Madera en bruto o paneles
- Extrema: Diseño heavy duty para vigas de gran tamaño o condiciones de instalación extremas

Clasificación	Referencia	Anchura mínima	Estilo
Industrial	VG616	25	Flush
Industrial	VG441	40	Flush
Industrial	VG252	50	Flush
Extrema	VG99	45	Pan
Extrema	VG29	80	Pan
Extrema	VG27	70	Pan

Opciones:

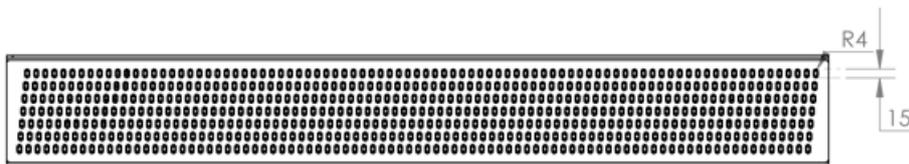
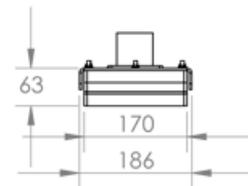
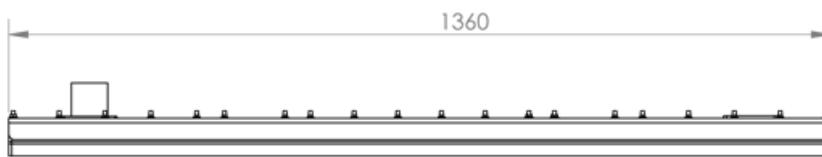
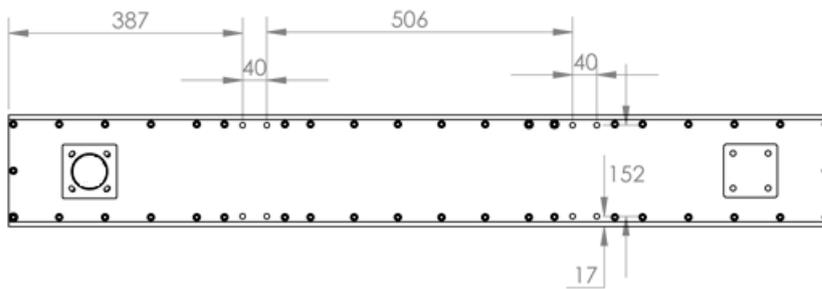
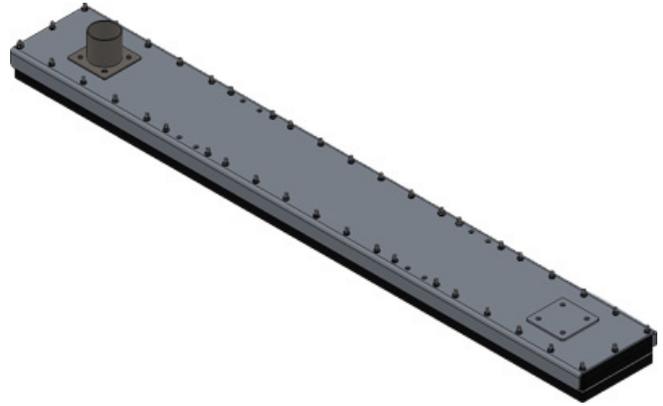
- Disponible en versión PG (Orificios calibrados).
- Inversor de flujo para una rápida liberación (productos ligeros, separadores).
- Soplado (productos ligeros, separadores).
- Unión mediante fijación por placa base, elevada o flotante (Para más información ver pág.69).
- Venturi (eyectores).
- Estructura completa para colocar la garra.

Las características están sujetas a variación

LUMBER GRIPPER

Foam Vacuum Gripper

VG616

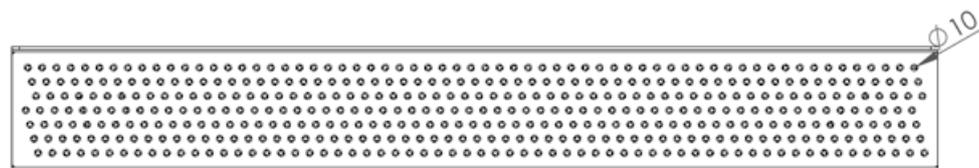
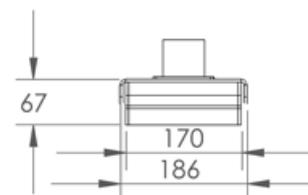
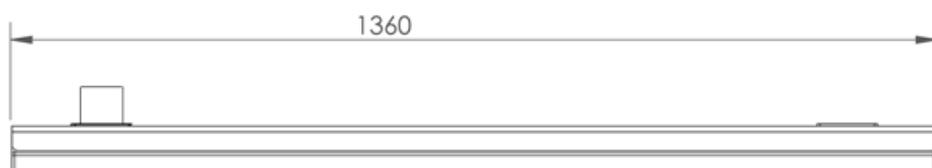
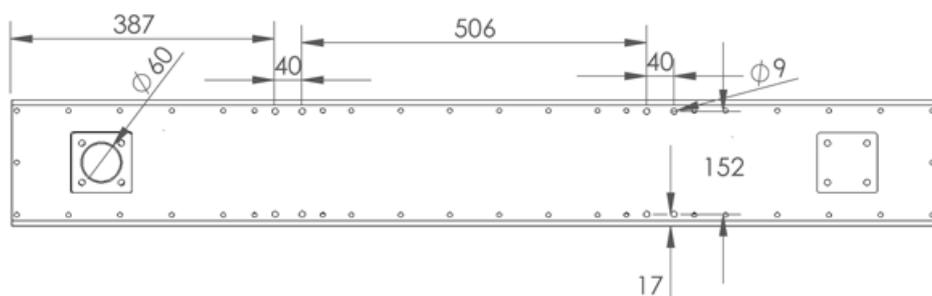
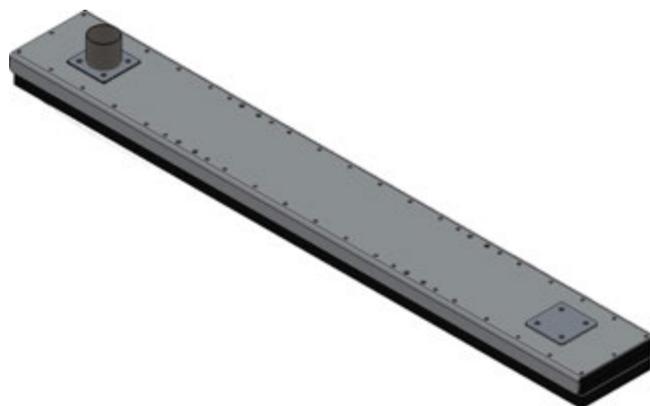


Clasificación	Referencia	Anchura mínima	Estilo
Industrial	VG616	25	Flush

LUMBER GRIPPER

Foam Vacuum Gripper

VG441

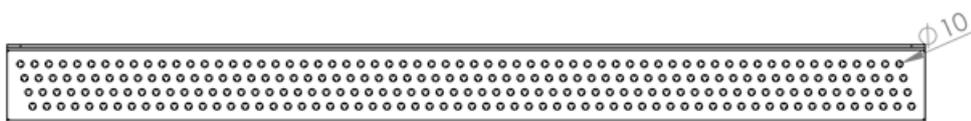
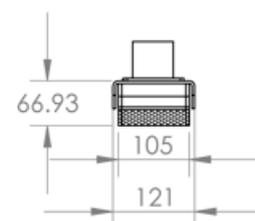
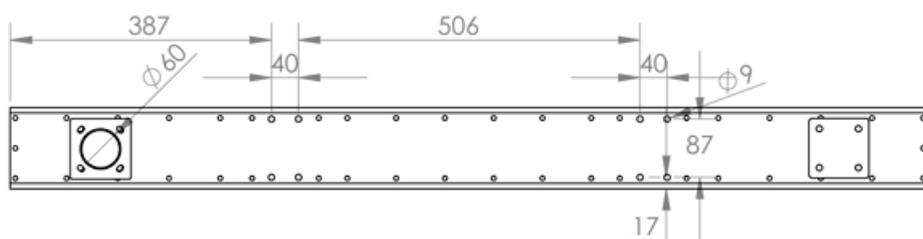
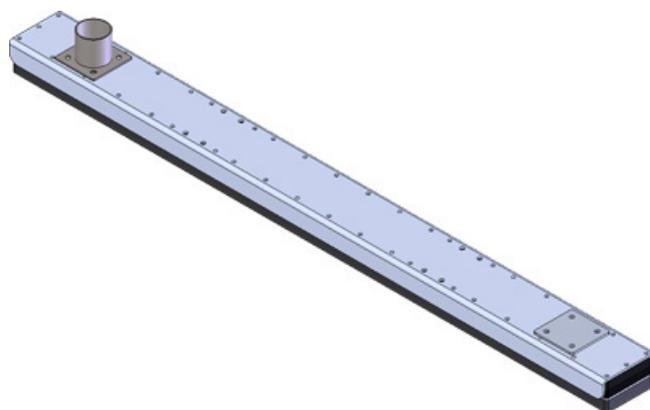


Clasificación	Referencia	Anchura mínima	Estilo
Industrial	VG441	40	Flush

LUMBER GRIPPER

Foam Vacuum Gripper

VG252

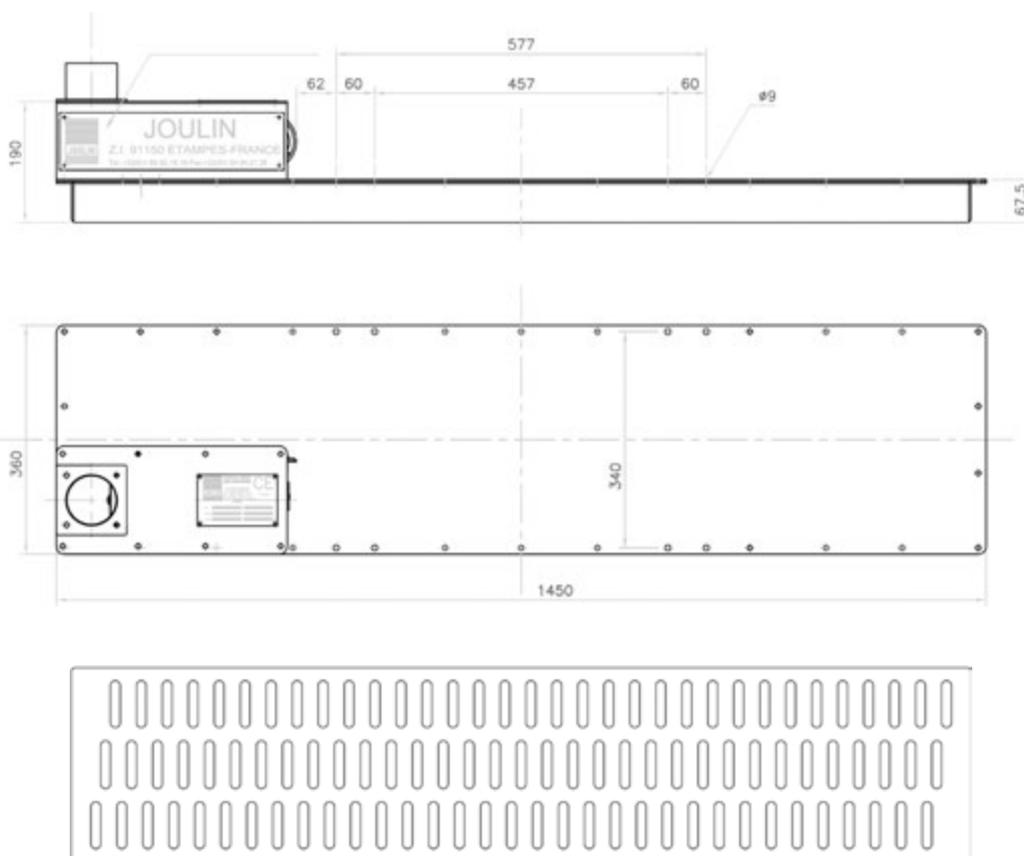
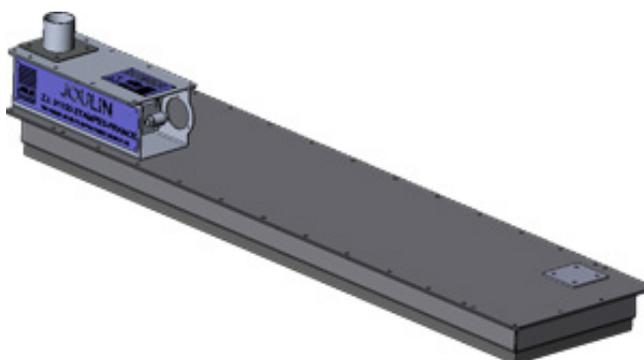


Clasificación	Referencia	Anchura mínima	Estilo
Industrial	VG252	50	Flush

LUMBER GRIPPER

Foam Vacuum Gripper

VG99

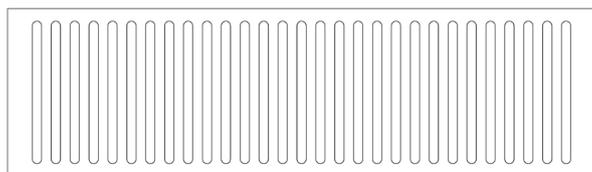
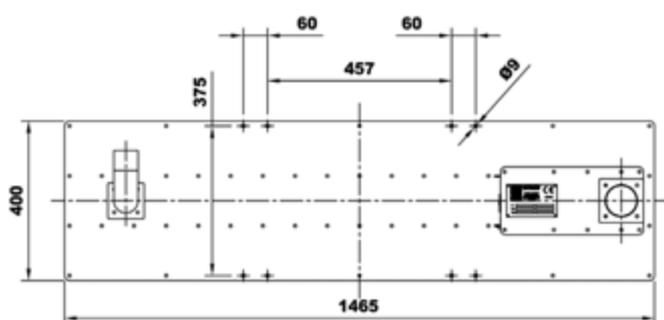
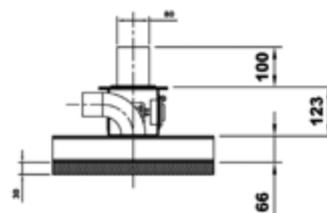
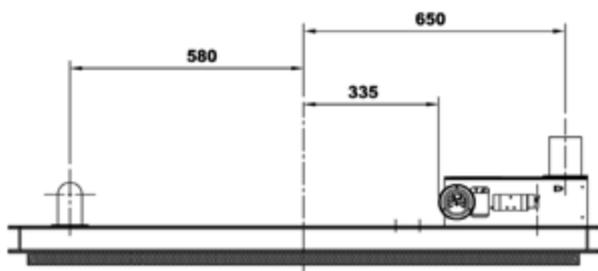
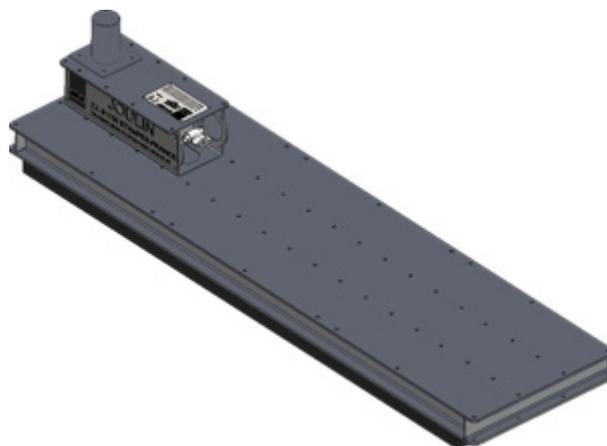


Clasificación	Referencia	Anchura mínima	Estilo
Extreme	VG99	45	Pan

LUMBER GRIPPER

Foam Vacuum Gripper

VG29

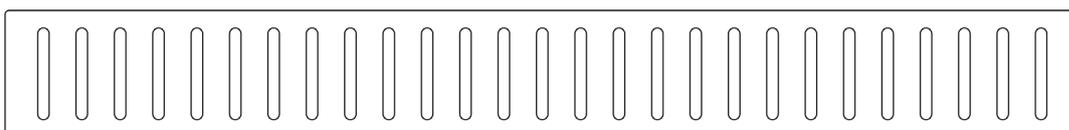
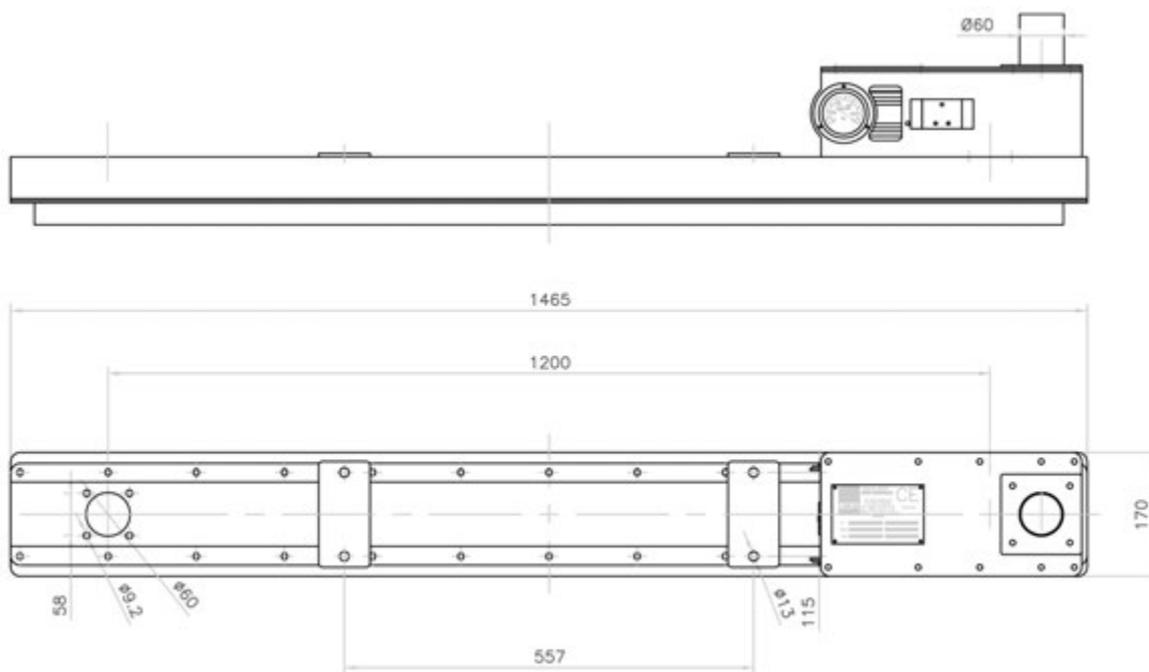
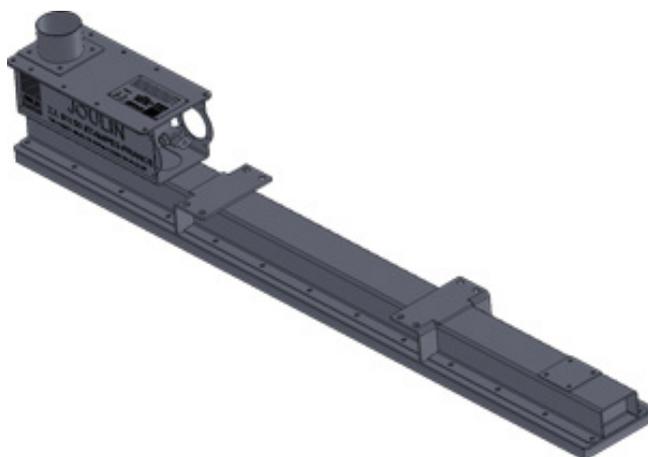


Clasificación	Referencia	Anchura mínima	Estilo
Extreme	VG29	80	Pan

LUMBER GRIPPER

Foam Vacuum Gripper

VG27



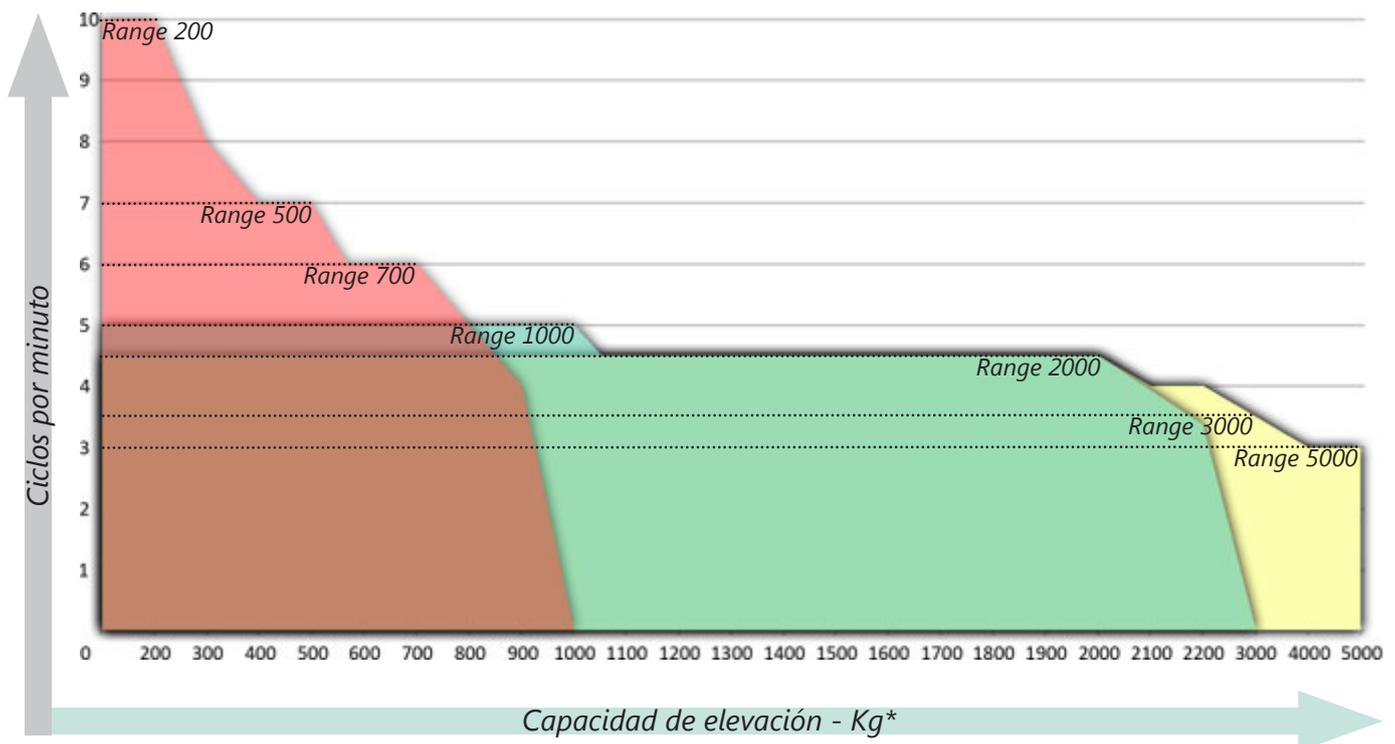
Clasificación	Referencia	Anchura mínima	Estilo
Extreme	VG27	70	Pan



La herramienta ideal para automatizar sus aplicaciones:

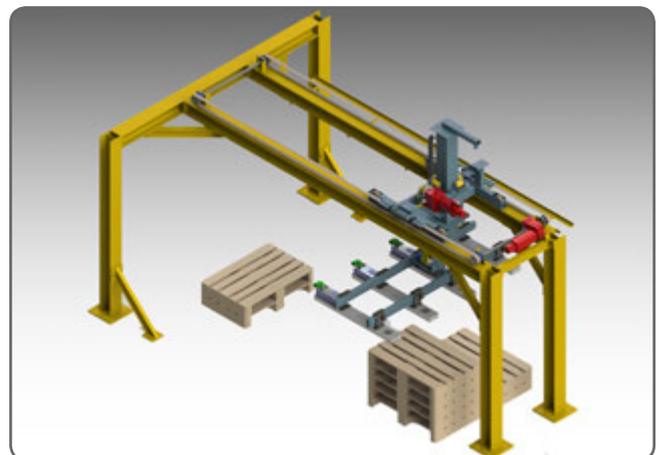
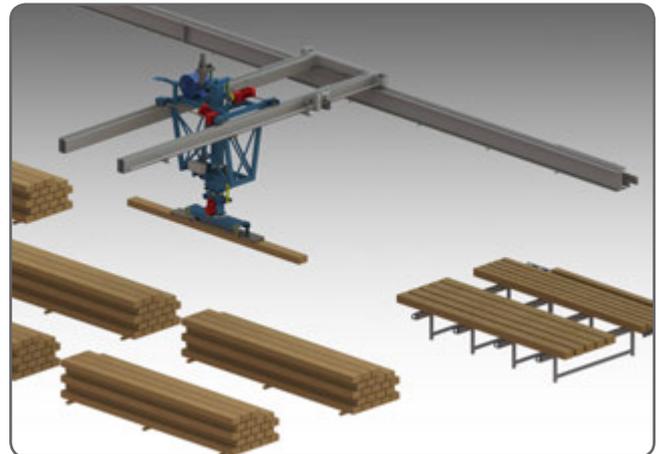
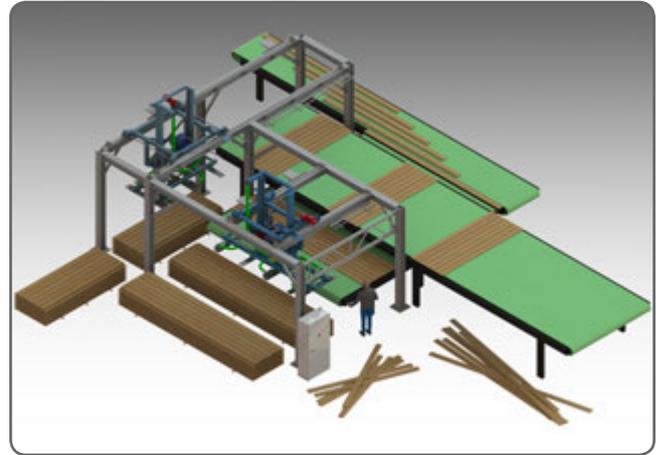
- Rendimiento garantizado.
- Apilar / desapilar.
- Alimentación automática de líneas de producción de alta velocidad (Tupis, sierras circulares, sierras de cinta, aplanadoras...).
- Coger / soltar.
- Amplia gama de máquinas adaptadas a sus necesidades.
- Máquinas más rápidas y más ligeras (ver tabla).
- Con el mínimo mantenimiento.

Desde 1969; Joulin fue el primero en manipular la madera con la tecnología de bajo y alto causal de vacío. Joulin es una empresa versátil y reactiva con una importante red internacional.



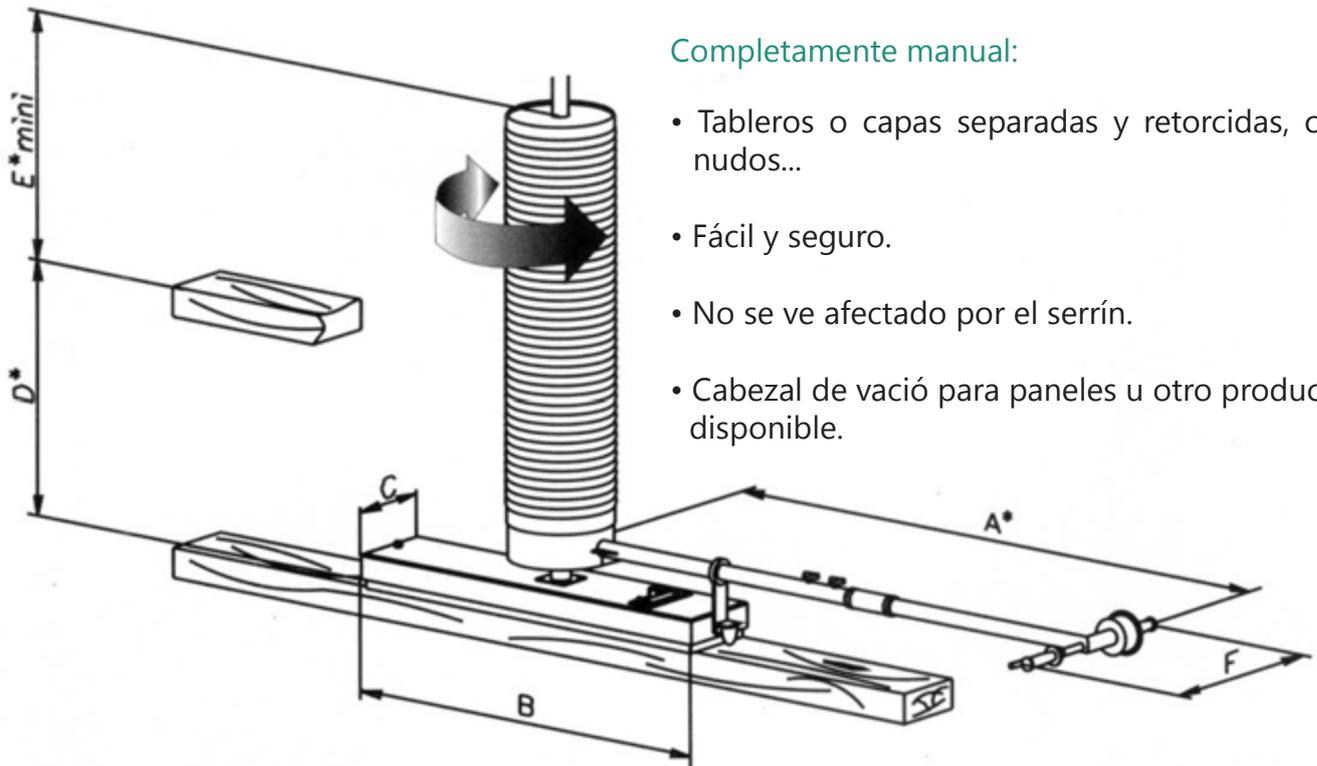
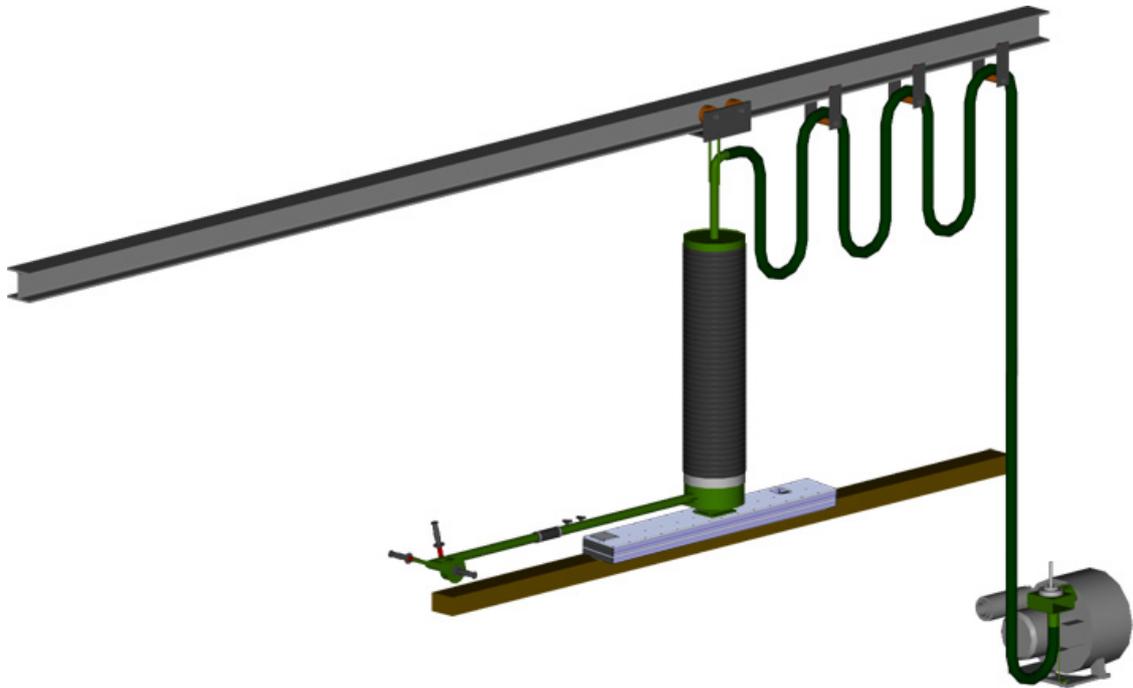
*Varía en relación con la carrera y el peso

Ejemplos



Fotos





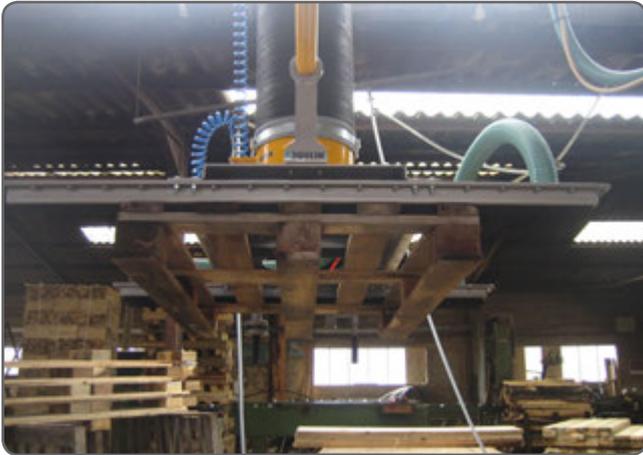
Completamente manual:

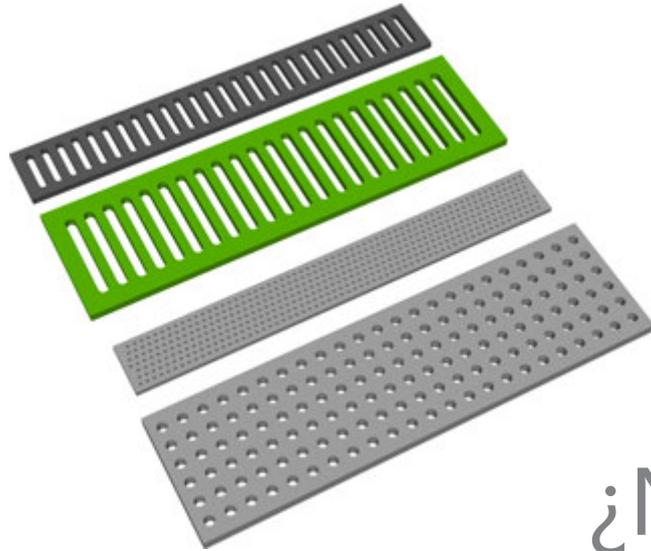
- Tableros o capas separadas y retorcidas, con nudos...
- Fácil y seguro.
- No se ve afectado por el serrín.
- Cabezal de vacío para paneles u otro producto disponible.

Modelo	Capacidad	A* min	A* máx	B	C	D*	E*	F
Handyvac 100	100 kg (220 Lbs)	1560 mm (61.41 in)	2460 mm (96.85 in)	1430 mm (56.3 in)	170 mm (6.69 in)	1570 mm (61.81 in)	1130 mm (44.49 in)	550 mm (21.65 in)
						2000 mm (78.74 in)	1300 mm (44.49 in)	550 mm (21.65 in)
Handyvac 250	250 kg (551 Lbs)	1560 mm (64.41 in)	2460 mm (96.85 in)	1430 mm (56.3 in)	230 mm (9.06 in)	1570 mm (61.81 in)	1130 mm (44.49 in)	550 mm (21.65 in)
						2000 mm (78.74 in)	1300 mm (44.49 in)	550 mm (21.65 in)

* Otras dimensiones bajo pedido

Fotos





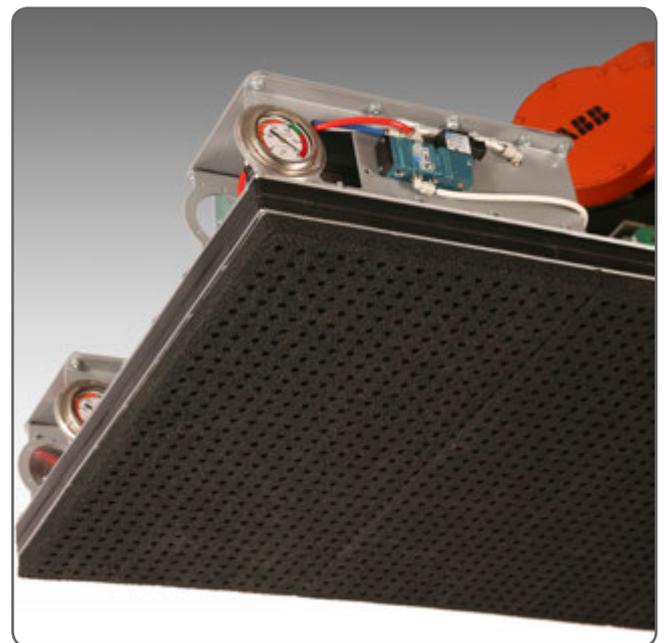
¿Necesitas espumas?

Ventajas:

- Gran variedad de materiales para adecuarse a los requerimientos de su aplicación.
- Fácil de quitar y poner (reposicionable).
- Diferentes espesores.
- Resistente a la humedad.
- Adhesivo más resistente.
- Gran calidad.
- Posibilidad de personalizar las medidas.
- Amplio stock de materiales para las espuma.
- Perforadora o corte por agua.



Fácil de quitar...



...y reemplazar

TURBINAS (SOPLADORES)

50 Hz

- Disponible bajo pedido:**
- Inversor de Flujo
 - Caja para saltar
 - Silenciador adicional
 - Evolvente, para el ruido



VB 150:

- Caudal Máximo : 87 m³/h (51.2 scfm)
- Vacío Máximo : -480 mbar
- Potencia : 1.5 kw



VB 220:

- Caudal Máximo : 120 m³/h (70.7 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 2.2 kw



VB 330:

- Caudal Máximo : 170 m³/h (100.1 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 3.3 kw



VB 430:

- Caudal Máximo : 320 m³/h (188.4 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 4.3 kw



VB 750:

- Caudal Máximo : 520 m³/h (306.2 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 7.5 kw



VB 710:

- Caudal Máximo : 740 m³/h (435.8 scfm)
- Vacío Máximo : -300 mbar
- Potencia : 7.5 kw



VB 1100:

- Caudal Máximo : 720 m³/h (420 scfm)
- Vacío Máximo : -550 mbar
- Potencia : 11 kw



VB 1650:

- Caudal Máximo : 1100 m³/h (647.7 scfm)
- Vacío Máximo : -400 mbar
- Potencia : 16.5 kw



VB 1500:

- Caudal Máximo : 740 m³/h (435.8 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 15 kw



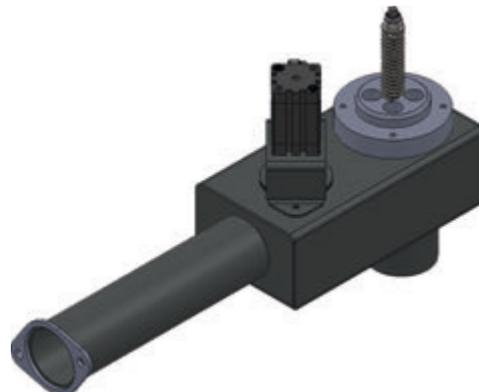
VB 2200:

- Caudal Máximo : 1450 m³/h (853.8 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 22 kw



VB 3700s:

- Caudal Máximo : 1800 m³/h (1059.9 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 37 kw



Módulo de soplado estándar



VB 380:

- Caudal Máximo : 119.5 scfm (203 m³/h)
- Vacío Máximo : -13.3 InHg (-450 mbar)
- Potencia : 3.8 kw (5.1 HP)



VB 480:

- Caudal Máximo : 226.7 scfm (385 m³/h)
- Vacío Máximo : -13.3 InHg (-450 mbar)
- Potencia : 4.8 kw (6.4 HP)



VB 630:

- Caudal Máximo : 226.7 scfm (385 m³/h)
- Vacío Máximo : -13.0 InHg (-440 mbar)
- Potencia : 6.3 kw (8.5 HP)



VB 860:

- Caudal Máximo : 365.1 scfm (620 m³/h)
- Vacío Máximo : -10.6 InHg (-360 mbar)
- Potencia : 8.6 kw (11.5 HP)



VB 780:

- Caudal Máximo : 518.2 scfm (880 m³/h)
- Vacío Máximo : -8.9 InHg (-300 mbar)
- Potencia : 9 kw (12.1 HP)



VB 1260-18:

- Caudal Máximo : 365.1 scfm (620 m³/h)
- Vacío Máximo : -13.3 InHg (-450 mbar)
- Potencia : 12.6 kw (16.9 HP)



VB 1260-20:

- Caudal Máximo : 494.6 scfm (840 m³/h)
- Vacío Máximo : -10.0 InHg (-340 mbar)
- Potencia : 12.6 kw (16.9 HP)



VB 1730:

- Maximum flow : 494.6 scfm (840 m³/h)
- Vacío Máximo : -15.7 InHg (-530 mbar)
- Potencia : 17.3 kw (23.2 HP)



VB 1900:

- Caudal Máximo : 783.1 scfm (1330 m³/h)
- Vacío Máximo : -10.0 InHg (-340 mbar)
- Potencia : 19.0 kw (25.5 HP)



VB 2300:

- Caudal Máximo : 783.1 scfm (1330 m³/h)
- Vacío Máximo : -13.0 InHg (-440 mbar)
- Potencia : 23 kw (30.8 HP)

Mayor potencia disponible para alcanzar un mayor nivel de vacío cuando sea necesario



VB 1800:

- Caudal Máximo : 435.8 scfm (740 m³/h)
- Vacío Máximo : -11.8 InHg (-400 mbar)
- Potencia : 18 kw (24.1 HP)



VB 2500:

- Caudal Máximo : 853.8 scfm (1450 m³/h)
- Vacío Máximo : -11.8 InHg (-400 mbar)
- Potencia : 25 kw (33.5 HP)



VB 4300:

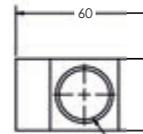
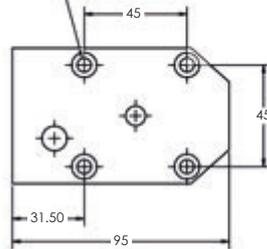
- Caudal Máximo : 1059.9 scfm (1800 m³/h)
- Vacío Máximo : -11.8 InHg (-400 mbar)
- Potencia : 43 kw (57.7 HP)

Colectores de vacio para cartuchos

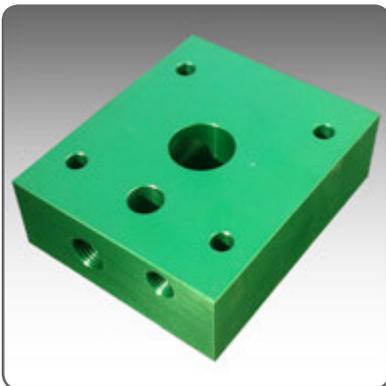


PPMS
Weight : 350g

4XØ6.20 THRU FOR M6 BOLT



LOCATION FOR ONE MIDI CARTRIDGE



PPMD Inferior
Peso: 399g

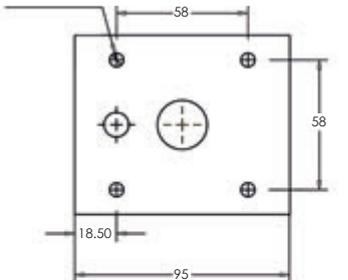


PPMD Superior
Peso: 390g

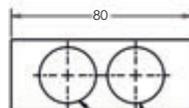
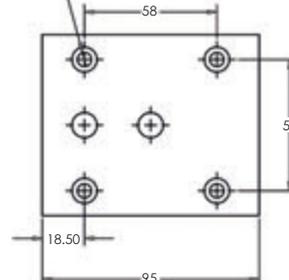


PPMD Dual
Peso: 789g

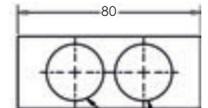
4Ø6.20 THRU FOR M6 BOLT



4XØ6.20 THRU FOR M6 BOLT

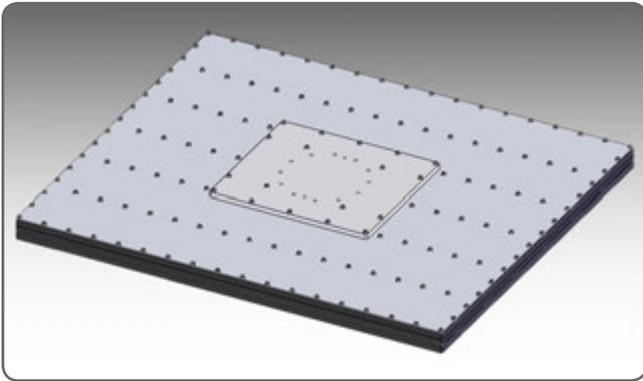


LOCATION FOR TWO MIDI CARTRIDGES



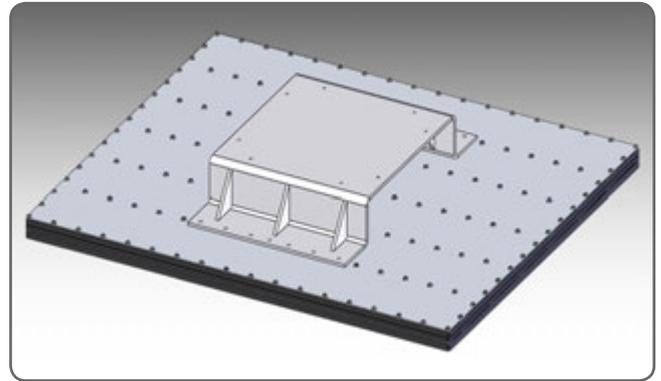
LOCATION FOR TWO MIDI CARTRIDGES

Fijaciones



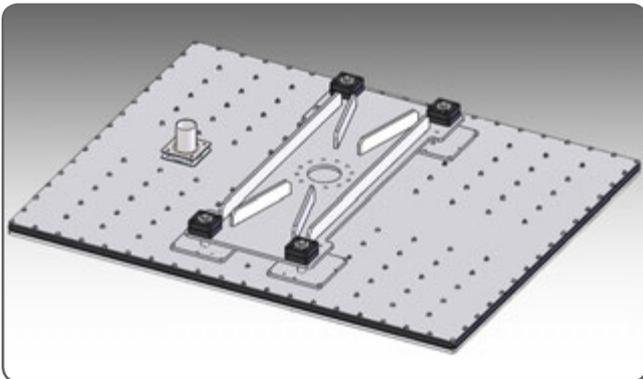
Unión mediante placa base:

La manera más sencilla y económica de adaptar el robot a la garra



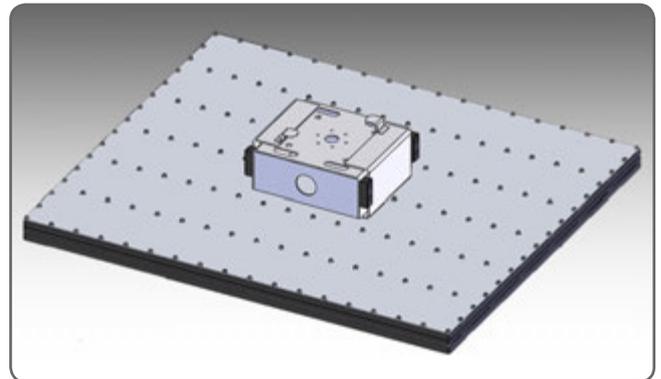
Fijación elevada:

Para fijar al robot sin necesidad de desmontar la base



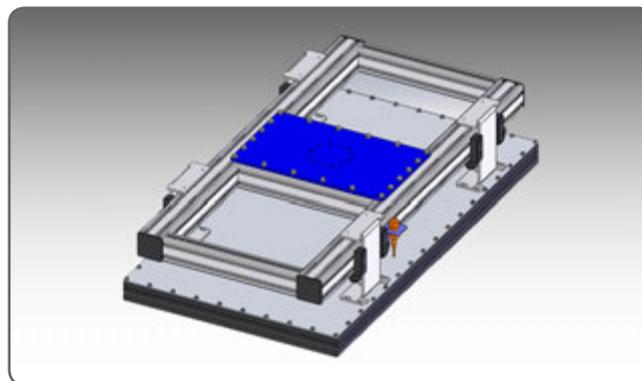
Unión flotante tipo 1:

Cuando es necesario un movimiento vertical entre el robot y la garra



Fijación flotante tipo 2:

Movimiento de 3 ejes entre el robot y la garra.
Para productos o capas torcidas



Fijación flotante tipo 3:

Para garras largas o múltiples.
Montaje en 3 ejes

Piezas de Repuestos



Soporte auxiliar:

- Ayuda a apoyar o reubicar los productos que se manipulan.



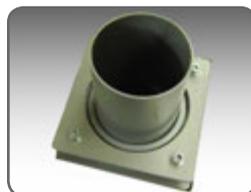
Pinzas:

- Pinzas mecánicas o con ventosas.



Tubo:

- Desde Ø 40 hasta a Ø 80 mm.
- También disponible resistente al calor.



Brida giratoria:

- Desde Ø 40 hasta a Ø 80 mm.
- Disponible en acero o aluminio.



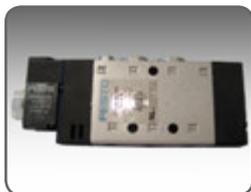
Sensores:

- Fieldbus o sensor regular para montar sobre o en la pinza.



Vacuometro:

- Vacuometro analógico o digital.



Electroválvulas:

- Todo el equipo neumático.



Bus de campo:

- Listo para usar.
- Varias versiones disponibles.



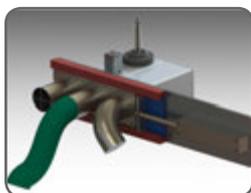
Control de vacío:

- Válvula de seguridad para la turbina.



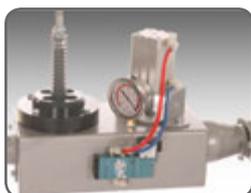
Conexión eléctrica:

- Sensores y todos los elementos eléctricos.
- Conexión M12 (otras bajo demanda).



Inversor de flujo:

- Incluye control de vacío y válvulas neumática.
- Diseñado para acoplar a todos los generadores de vacío Elmo Rietschle.



Módulo del soplado:

- Incluye control de vacío y neumática.
- Se une a la turbina con la válvula de vacío de seguridad y el cilindro incluido

Desde la primera pinza construida hasta la pinza más moderna, Joulin es capaz de proporcionarle todos los elementos que necesite para su manipulación.

50 años de experiencia

- ⇒ Inventor de la Foam Gripper.
- ⇒ De propiedad familiar.

Wave System™

- ⇒ 50% de ahorro de energía.
- ⇒ No sensible al polvo o suciedad.

Soluciones de Vacío Completas

JOULIN es su compañero a largo plazo suministrándole las mejores y más versátiles garras.

Garras Estándar y Personalizadas

- ⇒ Garras específicas para la Industria.
- ⇒ Garras completamente personalizadas.
- ⇒ Amplia gama de opciones.

Instalaciones de Diseño y Fabricación Europa y EEUU

- ⇒ Accesorios disponibles: Accesorios, Refuerzos laterales, Bridas giratorias, Conexiones Eléctricas.



JOULIN



USA :

2551 Hwy 70 West
HICKORY - NC 28602
Phone : +(001)828 327 2290
Fax : +(001)828 327 8678



<http://www.joulin.com>

Europe :

17 avenue des Grenots
F-91150 ETAMPES
Phone : +33 (0)1 69 92 16 16
Fax : +33 (0)1 64 94 21 35

E-mail : grippers@joulin.com

¿Tiene problemas para manipular sus productos?

El equipo Joulin tiene 50 años de investigación y desarrollo, que hacen posible las mejores soluciones, más variadas, y sistemas de vacío que ofrecen mayor flexibilidad que nunca.