



**JOULIN**

# VAKUUM GREIFERN



**+50  
years**

**KOMPLETT KATALOG**

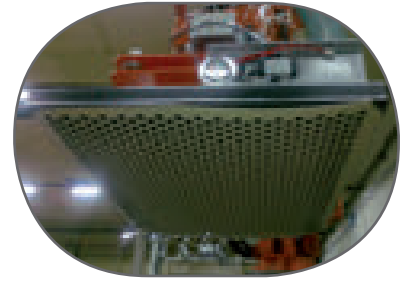


Das Familienunternehmen, **JOULIN** erfand vor 50 Jahren die Schaumstoff-Vakuum-Greiftechnik. Auch heute noch sind wir Vorreiter in der Entwicklung der Vakuumtechnik.

Ob Sie komplette Lagen, Teillagen oder Einzelteile hantieren möchten, erkennt der **JOULIN**-Schaumgummi-Greifer automatisch und schließt die Rückschlagventile in den Bereichen ohne Produkt, so dass dieselben Greifer ohne zusätzliche Setups oder Re-Programmierung verwendet werden können.

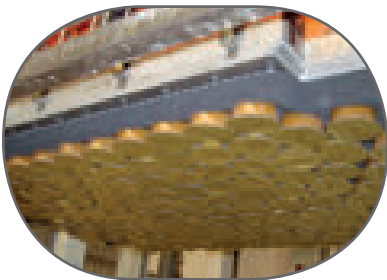
Von Greifern bis zu kompletten Auf- bzw. Entstapelungsanlagen ist **JOULIN** flexibel und bietet Ihnen die bestmögliche Lösung zu Ihren Anforderungen.

Zu Joulin gehören Konzeptions- und Herstellungsstandorte in Europa und in den USA. 60 Länder, Tendenz steigend, vertrauen **JOULIN** die Hantierung ihrer Holz-Projekte an. Überzeugen Sie sich selbst.



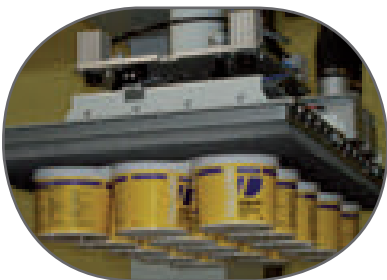
### KEINE UMSTELLUNG

**Die Greifer von JOULIN** handhaben all Ihre Produkte, Zwischenlagen und Paletten ohne jegliche Umstellung oder Neuprogrammierung.



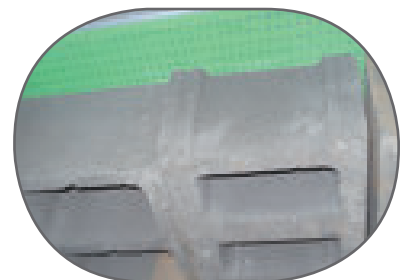
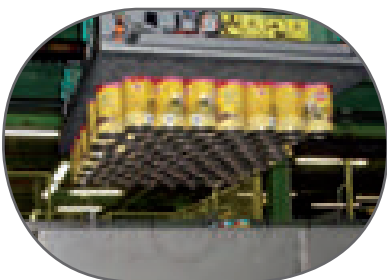
### ALLE ARTEN VON FLÄCHEN

Ob nun Blöcke, Steine, frisches oder abge-lagertes Holz, volle oder leere Konserven, Gläser, Eimer, Kartons, verformte oder unvollständige Lagen, poröse oder mit einem Schutzfilm versehene Produkte, glatte oder raue Flächen...



### VIELSEITIG EINSETZBAR

Egal ob Sie eine ganze Lage, eine teilweise Lage oder ein einzelnes Produkt als Last aufgenommen haben, der **Greifer von JOULIN** erkennt dies und schließt die Ventile in den nicht benutzten Bereichen, sodass unabhängig vom Ausnutzungsgrad dieselbe Lastaufnahmefähigkeit beibehalten werden kann.



<b>Einführung</b>	<b>6</b>
<i>Joulin : Innovative Lösungen</i>	6
<i>Technologie</i>	7
<i>Informationen Kennzeichnung Joulin</i>	8
<i>Vorteile des Systems von Joulin</i>	10
<b>Anwendungen</b>	<b>11</b>
<i>Handling von Kartons</i>	11
<i>Palettieren von Dosen, Tonnen und Eimern</i>	12
<i>Palettieren von Dosenlagen</i>	13
<i>Handling von Konservengläsern</i>	14
<i>Beschickung eines Autoklaven</i>	15
<i>Handling von Baumaterial</i>	16
<i>Handling von Holz</i>	17
<b>FlexiGrip</b>	<b>18</b>
<i>Einführung</i>	18
<i>GS/GR80</i>	19
<i>GR100</i>	20
<i>GS120</i>	21
<b>Plug and Pick</b>	<b>22</b>
<i>Einführung</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
<b>Value Gripper</b>	<b>27</b>
<i>Einführung</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
<b>Bag Handler</b>	<b>32</b>
<i>Einführung</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
<b>Palletizer Pro</b>	<b>40</b>
<i>Einführung</i>	40
<i>Données Techniques</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

<b>Custom Gripper</b>		<b>47</b>
	<i>Einführung</i>	47
	<i>Beispiele</i>	48
<b>Special Gripper</b>		<b>49</b>
	<i>Einführung</i>	49
	<i>Beispiele</i>	50
<b>Lumber Gripper</b>		<b>51</b>
	<i>Einführung</i>	51
	<i>3 Schritte für eine gute Installation</i>	52
	<i>VG616</i>	54
	<i>VG441</i>	55
	<i>VG252</i>	56
	<i>VG99</i>	57
	<i>VG29</i>	58
	<i>VG27</i>	59
<b>Portalroboter</b>		<b>60</b>
	<i>Holz</i>	60
	<i>Beispiele</i>	61
	<i>Fotos</i>	62
<b>Handyvac</b>		<b>63</b>
	<i>Einführung</i>	63
	<i>Fotos</i>	64
<b>Schaumstoffauflagen</b>		<b>65</b>
	<i>Vorteile</i>	65
<b>Turbinen (Gebläse)</b>		<b>66</b>
	<i>50 Hz</i>	66
	<i>60 Hz</i>	67
<b>Zubehör</b>		<b>68</b>
	<i>Kartuschengarnituren</i>	68
	<i>Rahmen</i>	69
	<i>Ersatzteile</i>	70
<b>Kontakt</b>		<b>72</b>
	<i>Europa</i>	72
	<i>USA</i>	72

# JOULIN : Innovative Lösungen

**JOULIN** bietet alles vom Vakuump Greifer bis zur kompletten Lösung mit Fahrund Hebeportalen.

Mit über 50 Jahren Erfahrung in der Holzindustrie, wissen wir robuste Greifer, die unempfindlich gegen Sägestaub, Feuchtigkeit, Spreißel, etc. zu konzipieren.



## VOM GREIFER



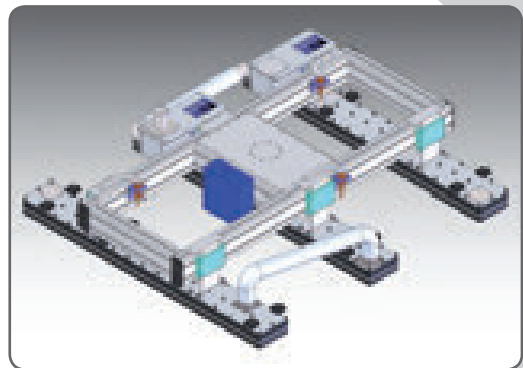
### KEIN FILTER ERFORDERLICH

Die patentierte Konstruktion weist eine Toleranz im Rückschlagventil auf, damit die Staubpartikel durch den Greifer entweichen können :

- ⇒ Raues, trockenes oder nasses Holz
- ⇒ Formteile
- ⇒ Komplette Hauswände
- ⇒ Paletten
- ⇒ Schwere Balken,...

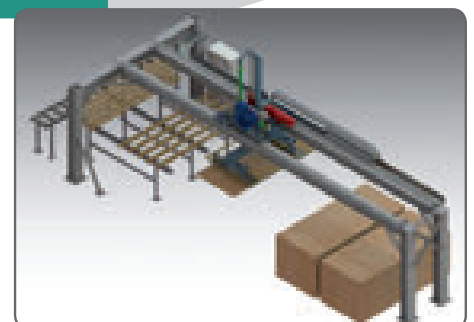
## ZUM HUBRAHMEN

- ⇒ Min 20mm breite Produkte
- ⇒ Große Palette von Standardprodukten
- ⇒ Einfach und kostengünstig zu fertigen, kundenspezifische Greifer auf Ihre Anforderungen zugeschnitten
- ⇒ Viele Optionen verfügbar
- ⇒ Aufrüstungsteile, die auf den Roboter oder Heber angepasst werden können
- ⇒ Kurze Lieferzeit



## ZUM KOMPLETTEN PORTALROBOTER

- ⇒ Von 10 kg bis 5000 kg Hebekraft, ist Standard-Kapazität für Portalroboter
- ⇒ Modernste Steuerungstechnik mit maßgeschneiderten Programmierungen und interaktiven Touchscreens
- ⇒ Viele Ausführungsmöglichkeiten und Optionen, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden

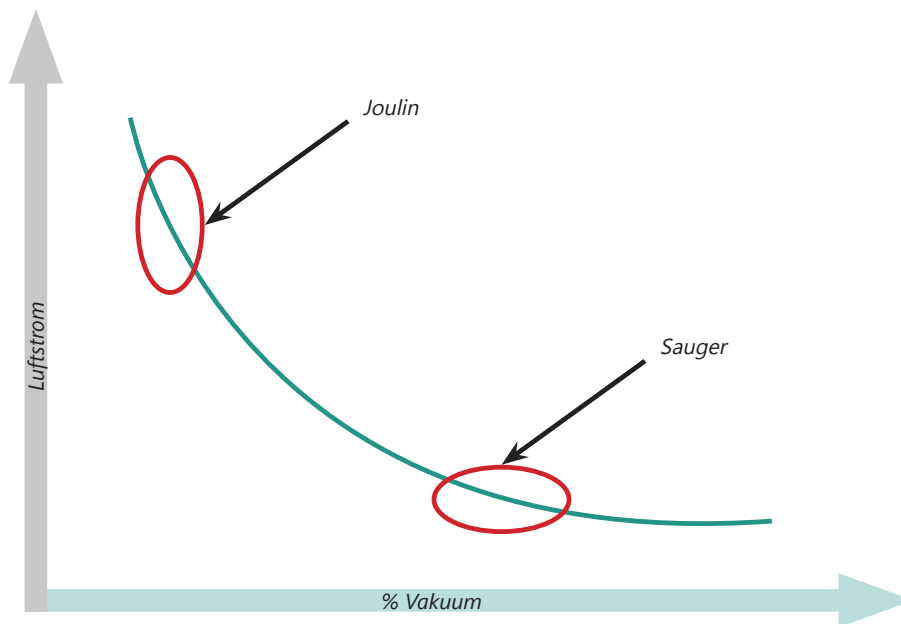


## Kontext :

- Durchlässige, gedrehte, geformte und durchlöchernte Produkte mit einem Einzelgreifer hantieren
- Zu komplexe und schwere Teile um mit Saugnäpfen zu arbeiten
- Keine Anpassung in Bezug auf die Produkte die zu heben sind

## Prinzip :

- Schaumstoffmatten die sich automatisch anpassen und den Luft- bzw. Vakuumdurchfluss abdichten
- Höherer Luftdurchfluss kompensiert Leckagen (siehe unten)
- Automatisch regulierende Ventile die sich selbst, bei nicht Gebrauch schließen, Ventile im Einsatz bleiben aktiv
- Keine Änderung der Einstellung nötig beim Umstellen auf ein anderes Produkt.

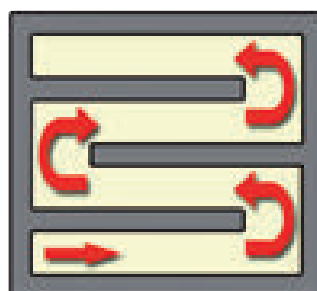


## Einstellbare Parameter um die Maximale Leistung des Greifers zu erreichen :

- Ventileinstellung (VG Bereich) oder Blendensteuerung (PG Bereich)
- Die Schaumstoffdicke kann durch Auswahl des Materials, der Stärke und der Perforierung beeinflusst werden
- Einzel- und Mehrfachhebezonen
- Die richtige Auswahl des Vakuumerzeugers, gewährleisten den Luftstrom und das Vakuumniveau

## Das Zusammenführen vieler Patente, wie das Wave System™ und GripTech™, macht Joulin Greifer zu den zuverlässigsten :

- Die Rückschlagventile werden schnell und sequenziell an Joulin Greifern geschlossen, dass spart 50% der Energiekosten
- Es werden weniger empfindliche Ventile, bei gleichem Energieverbrauch, besserer Leistung und weniger Wartung, eingebaut
- Mit 50 jähriger Erfahrung in der Holzindustrie, keine Empfindlichkeit gegenüber Sägespänen, Sand, Feuchtigkeit,..., etc....
- Keine Filter nötig
- Die einstellbare Empfindlichkeit der Ventile führt zu einer längeren Standzeit der Schaumstoffmatten sowie zu einer Erhöhung der Kapazität.




Wave System™ Prinzip

Flash um diesen Code, um das Video zu sehen !



# Informationen Kennzeichnung Joulin

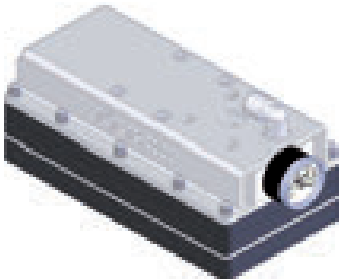
## FLEXIGRIP Foam Vacuum Gripper

<p><b>FG-</b></p> <p>Bereich des Greifers</p>	<p><b>VG-</b></p> <p>Technologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VG = Unabhängige Ventile in jeder Öffnung</li> <li>- PG = Kalibrierten Löcher</li> <li>- FB = Flexi Bag</li> </ul>	<p><b>GS 120</b></p> <p>Abmessungen :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GR 80 = Runde Ø80 mm</li> <li>- GS 80 = Quadratischen 80 x 80 mm</li> <li>- GR 100 = Runde Ø100 mm</li> <li>- GS 120 = Quadratischen 120 x 120 mm</li> </ul>	<p><b>-REG</b></p> <p>Durchfluss :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- REG = Reguläre</li> <li>- HG = Hoch</li> </ul> <p>Rahme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NF = mit Standard-Rahmen</li> <li>- AF = mit Zusätzliche-Rahmen</li> </ul>	<p><b>-2ST</b></p> <p>Integrierte Vakuumsystem :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1ST</li> <li>- 2ST</li> <li>- PLUG</li> <li>- HB = Geriffelten Verbindung</li> <li>- XB = Externe Verbindung</li> </ul>	
---	--	---	---	---	---

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

FlexiGrip Greifer mit Kalibrierten Löcher, Model runde FlexiGrip ø80mm mit reguläre Durchfluss. Zwei-Stufen cartridge


## PLUG&PICK Foam Vacuum Gripper

<p><b>PP-</b></p> <p>Bereich des Greifers</p>	<p><b>VG</b></p> <p>Technologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VG = Unabhängige Ventile in jeder Öffnung</li> <li>- PG = Kalibrierten Löcher</li> </ul>	<p><b>120x400</b></p> <p>Abmessungen :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 120x230 mm</li> <li>- 120x400 mm</li> <li>- 200x400 mm</li> <li>- 160x600 mm</li> </ul>	<p><b>P20</b></p> <p>Lochraster :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P20 = 20 mm</li> <li>- P40 = 40 mm</li> </ul>	<p><b>-3STX2</b></p> <p>Integrierte Vakuumsystem :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1ST</li> <li>- 2ST</li> <li>- 3ST</li> </ul>	
---	---	---	--	--	--

Beispiel : **PP-PG200x400P40-2STX2**

Plug and Pick Greifer mit Kalibrierten Löcher, Abmessungen 200 mm von 400 mm. Lochraster 40 mm mit 2 Zwei-Stufen cartridge


## VALUEGRIPPER Foam Vacuum Gripper

<p><b>VL-</b></p> <p>Bereich des Greifers</p>	<p><b>PG</b></p> <p>Technologie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PG = Kalibrierten Löcher</li> </ul>	<p><b>200x350</b></p> <p>Abmessungen :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100x250 mm</li> <li>- 150x300 mm</li> <li>- 200x350 mm</li> <li>- 250x400 mm</li> </ul>	<p><b>-REG</b></p> <p>Durchfluss :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- REG = Reguläre</li> <li>- HG = Hoch</li> </ul>	<p><b>-2STX2</b></p> <p>Integrierte Vakuumsystem :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1ST</li> <li>- 2ST</li> <li>- PLUG</li> <li>- HB = Geriffelten Verbindung</li> <li>- XB = Externe Verbindung</li> </ul>	
---	--	---	--	---	---

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

Value Gripper Greifer mit Kalibrierten Löcher, Abmessungen 150 mm von 350 mm mit hoch Durchfluss. 2 Zwei-Stufen cartridge

## BAGHANDLER Foam Vacuum Gripper

<p><b>BG-</b></p> <p>Bereich des Greifers</p>	<p><b>100x250</b></p> <p>Abmessungen :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- R150 mm</li> <li>- 100x250 mm</li> <li>- 150x300 mm</li> <li>- 200x350 mm</li> <li>- 250x400 mm</li> <li>- 300x500 mm</li> <li>- 400x600 mm</li> </ul>	<p><b>-AF</b></p> <p>Rahme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NF = mit Standard-Rahmen</li> <li>- AF = mit Zusätzliche-Rahmen</li> </ul>	<p><b>-2STX2</b></p> <p>Integrierte Vakuumsystem :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1ST</li> <li>- 2ST</li> <li>- PLUG</li> <li>- HB = Geriffelten Verbindung</li> <li>- XB = Externe Verbindung</li> </ul>	
---	--	--	---	---

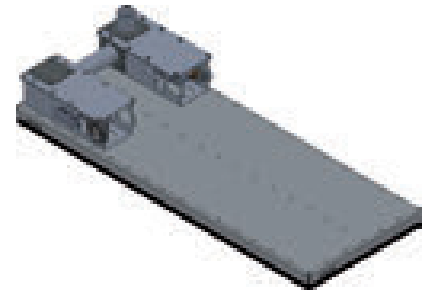
Beispiel : **BG-400x600-NF-2STX4**

Bag Handler Greifer, Abmessungen 400 mm von 600mm mit Standard-Rahmen. Vier Zwei-Stufen cartridge



# Informationen Kennzeichnung Joulin

## PALLETIZER PRO Foam Vacuum Gripper



**PA-**

Bereich  
des Greifers

**VG**

Technologie :

- VG = Unabhängige Ventile in jeder Öffnung
- PG = Kalibrierten Löcher
- FV = Schaum Ventil

**600x400**

Abmessungen :

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

**-P20**

Lochraster :

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

Beispiel : **PA-VG1300x900-P40**

Palletizer Pro Greifer mit Unabhängige Ventile in jeder Öffnung, Abmessungen 1300 mm von 900 mm. Lochraster 40 mm

## CUSTOM GRIPPER SPECIAL GRIPPER Foam Vacuum Gripper Foam Vacuum Gripper



**CG-**

Bereich  
des Greifers :

- CG = Custom Gripper
- SG = Special Gripper

**VG**

Technologie :

- VG = Unabhängige Ventile in jeder Öffnung
- PG = Kalibrierten Löcher
- FV = Schaum Ventil
- MX= Gemischte

**420x800**

Abmessungen :

- Maßgeschneiderte

**-P20**

Lochraster :

- Maßgeschneiderte

**-3STX2**

Integrierte

Vakuumsystem :

- 1ST
- 2ST
- 3ST
- nichts

Beispiel : **CG-PG760x580-P15**

Custom Gripper Greifer, Abmessungen 760mm von 580mm, lochraster 15mm , externe Vakuumsystem (Turbine)

## LUMBER GRIPPER Foam Vacuum Gripper



**LG-**

Bereich  
des Greifers

**VG**

Technologie :

- VG = Unabhängige Ventile in jeder Öffnung
- PG = Kalibrierten Löcher

**252**

Variante :

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

**-P21**

Lochraster :

- P15
- P21
- P40
- P45
- P50

**-N1200**

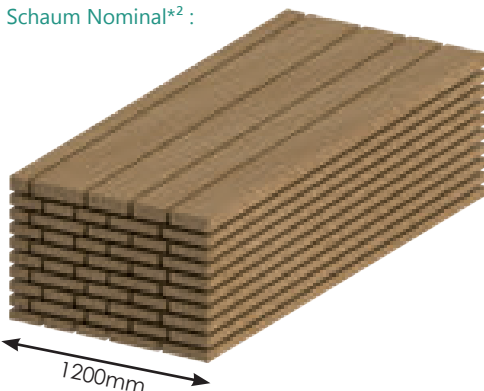
Schaum Nominal\*2 :

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

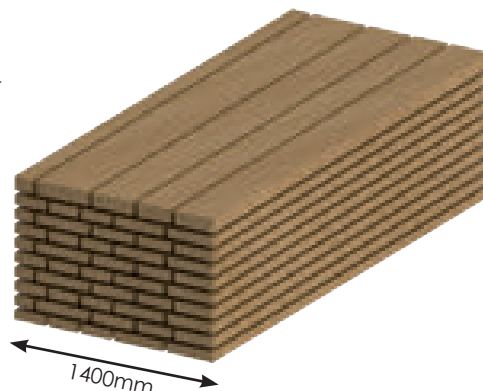
Beispiel : **LG-VG441-P21-N1800**

Lumber Gripper Greifer VG441, Lochraster 21 mm und Schaum Nominal 1800

Schaum Nominal\*2 :



Wenn zum Beispiel die Breite der Schicht 1200mm, wird die Nominal-Schaum N1200



Wenn die Breite der Schicht beträgt 1400 mm, wird die Nominal-Schaum N1400

\*1Kein Verweis auf diese Stelle, wenn eine Gebläse verwendet wird

\*2 Nominal-Schaum = Breite der Schicht

# Vorteile des Systems von Joulin

## JOULIN Originalgreifer

Erfinder des Schaumstoffgreifers für die Holzindustrie.

JOULIN's patentierte aufeinander abgestimmte Arbeitsweise der Bedienung, der Vakuumventile ermöglicht, entweder ein Einzelteil oder eine ganze Schicht ohne irgendeine Umstellung abzuheben.

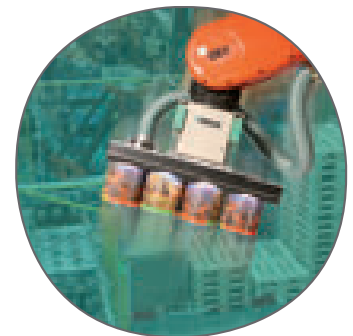
Nicht empfindlich gegen Staub, Spreißel, Feuchtigkeit, ...



## Eine komplette Produktreihe von Hebeseystemen für die Holzindustrie

JOULIN übernimmt all Ihre Handling-Projekte.

Von manuellen bis zu vollautomatischen Anlagen, Sie erhalten eine komplette Lösung von einem Lieferanten.



## Weltweit

JOULIN ist der meist bekannteste Name für Vakuum -Auf- und Entstapelung in der Holzindustrie.

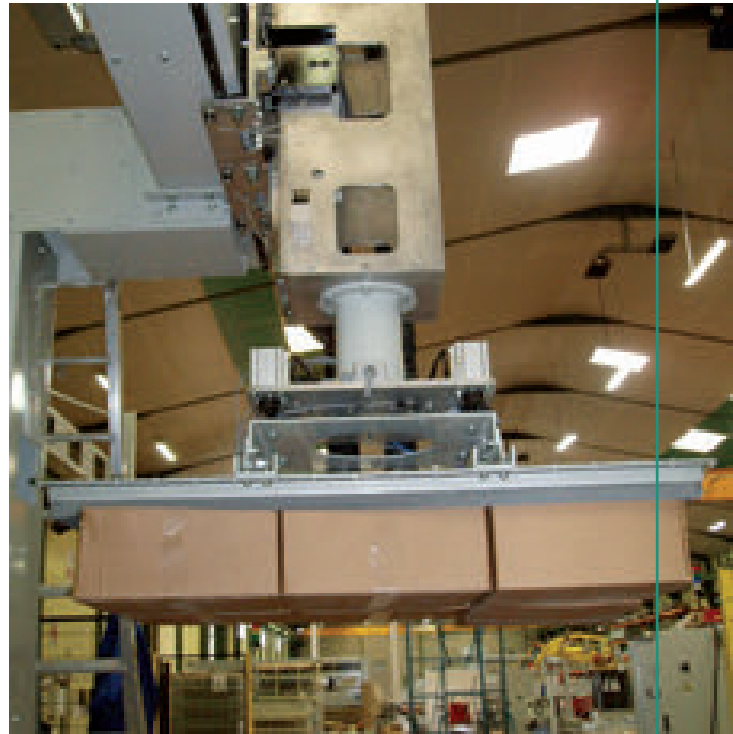
Nutzen Sie unsere 50 Jahre Erfahrung.



## Herstellung

JOULIN verfügt über die modernste CNC Ausstattung und 3D CAD Software.

Unsere leistungsfähigen Produktionsanlagen in den USA und in Europa legen Wert auf Qualität, kurze Lieferzeiten und Wirtschaftlichkeit



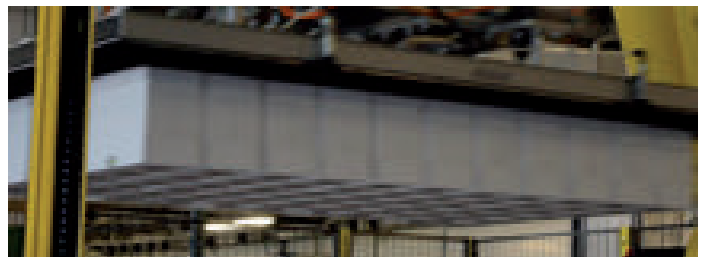
## Handling von Kartons

### Anwendung :

- Aufnehmen und Ablegen von Kartons unterschiedlicher Größe, Aufnehmen von Paletten und Ziepaletten mit demselben Gerät
- Unebene und deformierte Lagen
- Vielfältige Produktabmessungen
- Staubige Umgebungen

### Die Lösung bei Joulin :

- Ein Greifer zum Handeln von Produkten, Paletten und Ziepaletten
- Auch unebene und deformierte Lagen können transportiert werden
- Handling eines kompletten Produkts, Teil- oder Einzelprodukts
- Bei Produktänderung kein Nachjustieren erforderlich
- Möglichkeit zum Aufnehmen/Ablegen einzelner Kartons bzw. definierter Bereiche
- Keine Beschädigung der Produkte
- Leistung der Greiferanlagen unabhängig von Staub oder Restpartikeln





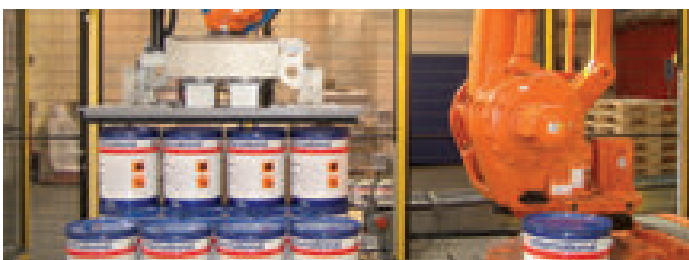
# Palettieren von Dosen, Tonnen und Eimern

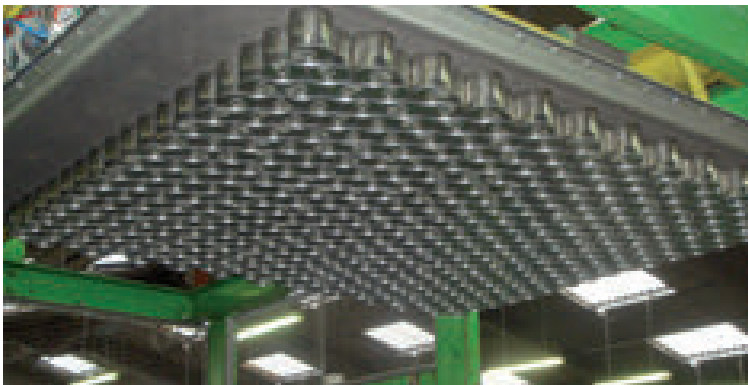
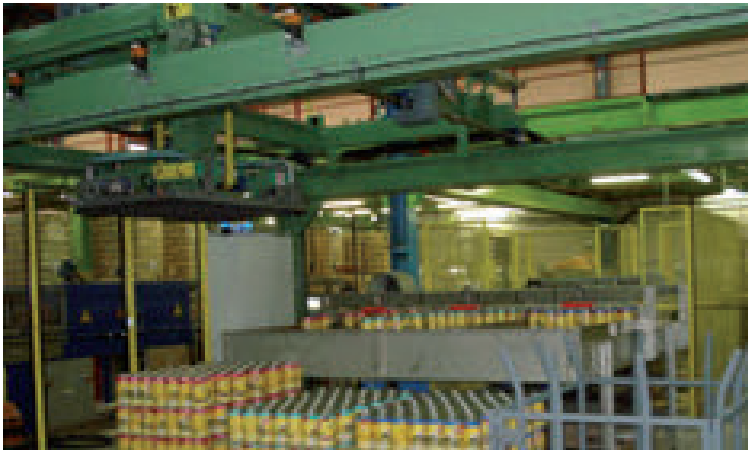
## Anwendung :

- Handling von Kunststoff-, Stahl- und Aluminium-behältern,... mittels Unterlegholz und Aufbau von Lagen auf einer Palette
- Heben und Ablegen von Ziehpaletten und Holzpaletten
- Dünne Unterleghölzer, vielfältige Produktpositionen und unregelmäßige Ränder
- Vielfältige Produktabmessungen an derselben Anlage
- Produktpakete in Schrumpffolienverpackung

## Die Lösung von Joulin :

- Ein Greifer für das Handling der Produkte, Paletten und Ziehpaletten
- Unebene Lagen möglich
- Handling von kompletten Produkte, Teil- oder Einzelstücken
- Kein Einstellen erforderlich, wenn sich das Produkt ändert
- Möglichkeit zum Heben /Ablegen nach individuellen Bereichen
- Keine Beschädigung der Produkte





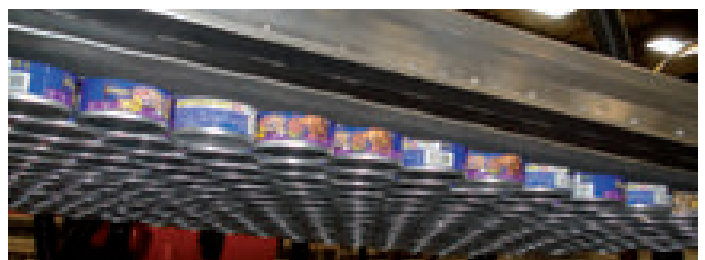
# Stapeln von Dosenlagen auf Paletten

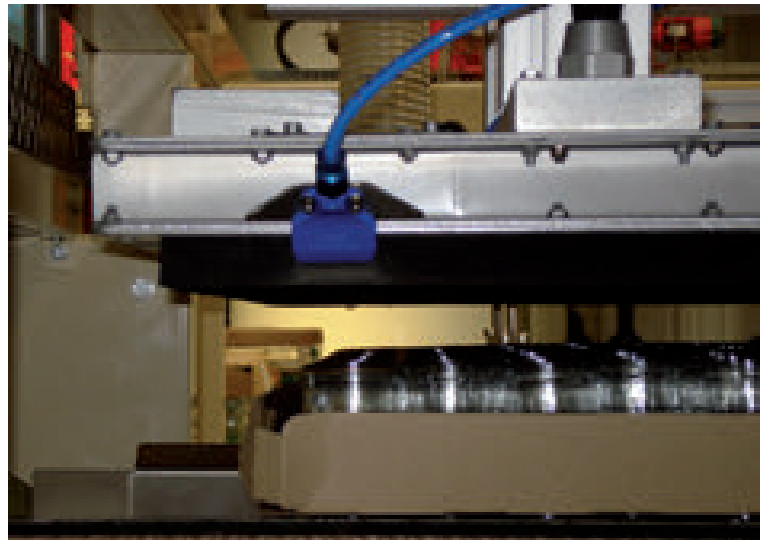
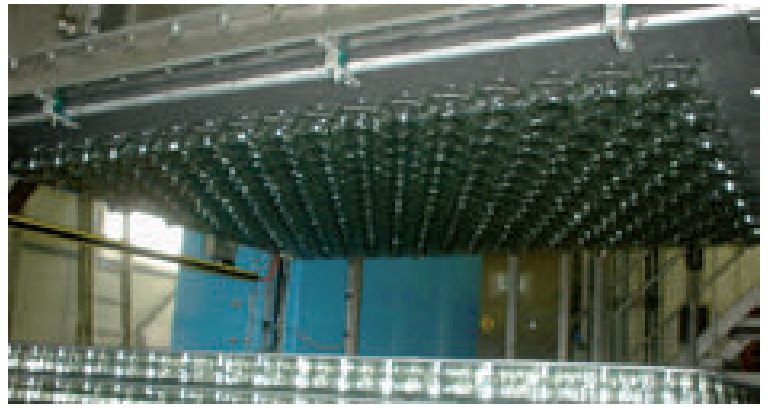
## Anwendung :

- Stapeln oder Abladen oben offener oder geschlossener Dosen auf/von Paletten
- Lagen können uneben sein und zufällige Zwischenabstände haben
- Viele Dosendurchmesser möglich
- Ziehpaletten und Paletten sind ebenfalls möglich

## Die Lösung von Joulin :

- Ein einzigartiges Tool für das Handling von Dosen sämtlicher Größe, aus Stahl oder Aluminium, ohne Einstellen
- Ein Greifer für das Handling von Produkten, Paletten und Ziehpaletten
- Handling kompletter Produkte, von Teil- oder Einzelstücken
- Unebene Lagen möglich
- Der Greifer von Joulin wiegt weniger als vergleichbare magnetische Hebegeräte, so dass Zyklusgeschwindigkeit und Kapazität gesteigert werden können





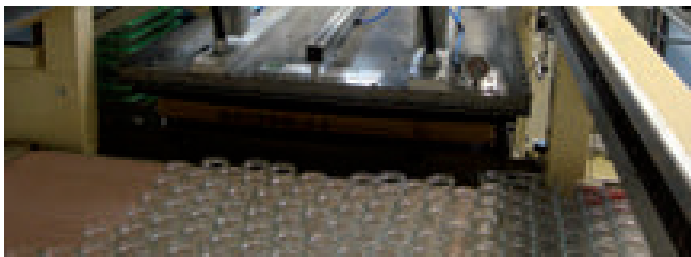
# Handling von Konserven-gläsern

## Anwendung :

- Stapeln bzw. Abheben von Palettenlagen mit offenen oder verschlossenen Gläsern
- Aufnehmen und Ablegen von Ziehpaletten
- Verschiedene Produktformen und Abmessungen von einem Produkt zum anderen
- Lagen können uneben sein bzw. zufällige Produktabstände aufweisen

## Die Lösung von Joulin :

- Das Handling von unebenen Lagen und zufälligen Produktabständen kann ohne Zentrierung des Werkzeugs erfolgen
- Handling von kompletten Lagen, Teillagen oder Einzelprodukten
- Bei Produktwechsel kein Einstellen erforderlich
- Keine Beschädigung der Produkte





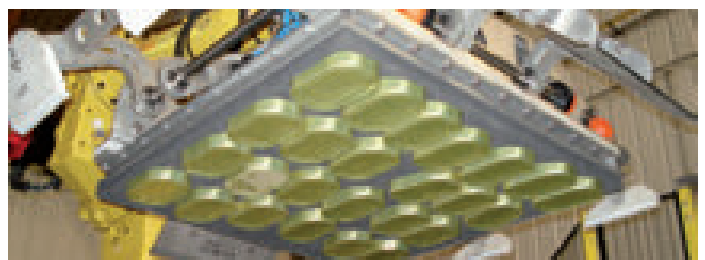
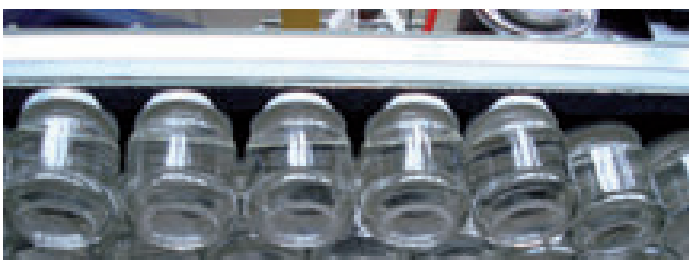
# Beschickung eines Autoklaven

## Anwendung :

- Beschickung und/oder Entladen eines oder mehrerer Autokalven über eine Roboterzelle
- Aufnehmen von perforierten Lagentrennblechen
- Unterschiedliche Produktformen und Abmessungen von einem Produkt zum anderen: Kunststoffplatten, Aluminiumdosen, Glasbehälter...
- Warm-und / oder feuchte Produkte

## Die Lösung von Joulin :

- Ein Greifer für das Handling von Produkten, Paletten und Ziehpaletten
- Unebene Lagen können gehoben werden
- Handling kompletter Lagen, von Teillagen oder Einzelprodukten
- Kein Einstellen erforderlich, wenn sich das Produkt ändert
- Möglichkeit zum Heben / Freigeben einzelner Bereiche





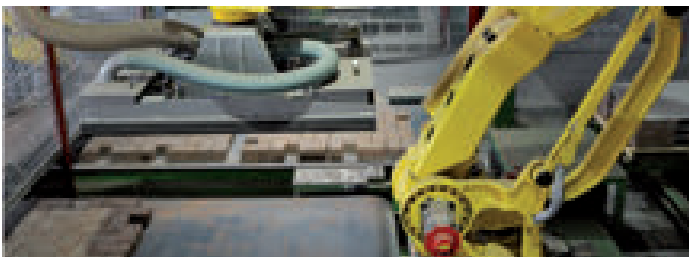
# Handling von Baumaterialien

## Anwendung :

- Handling von Baumaterialien wie Backsteinen, Dachziegel, Betonblöcken, etc...
- Verdrehte und verformte Lagen
- Vielfache Produktabmessungen
- Staubiges Arbeitsumfeld

## Die Lösung von Joulin :

- Ein Greifer für das Handling von Produkten, Paletten und Ziehpaletten
- Unebene und verformte Lagen können gehoben werden
- Handling kompletter Lagen, von Teillagen oder Einzelprodukten
- Bei Produktänderung kein Einstellen erforderlich
- Möglichkeit zum Aufnehmen /Absetzen individueller Bereiche
- Keine Beschädigung der Produkte
- Greiferleistung ist unabhängig von Staub oder Schmutz







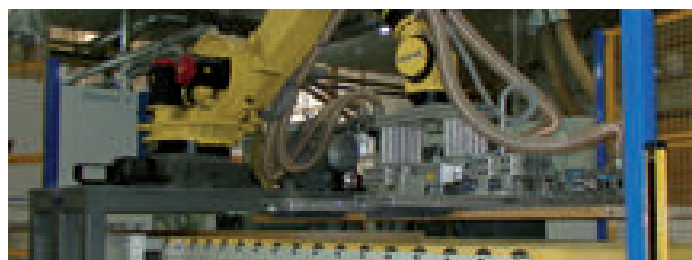
# Handling von Holz

## Anwendung :

- Auf- oder Abstapeln von Lagerposten mit Türen, Möbelkomponenten, Holzbodenbelägen, Paneelen, rauem Bauholz, etc.
- Beliebige Breiten und Längen
- Verdrehte und unregelmäßige Lagen
- Produkte mit Öffnungen, Laufrillen, etc. in beliebiger Anordnung auf der Produktoberfläche
- Staubiges Arbeitsumfeld

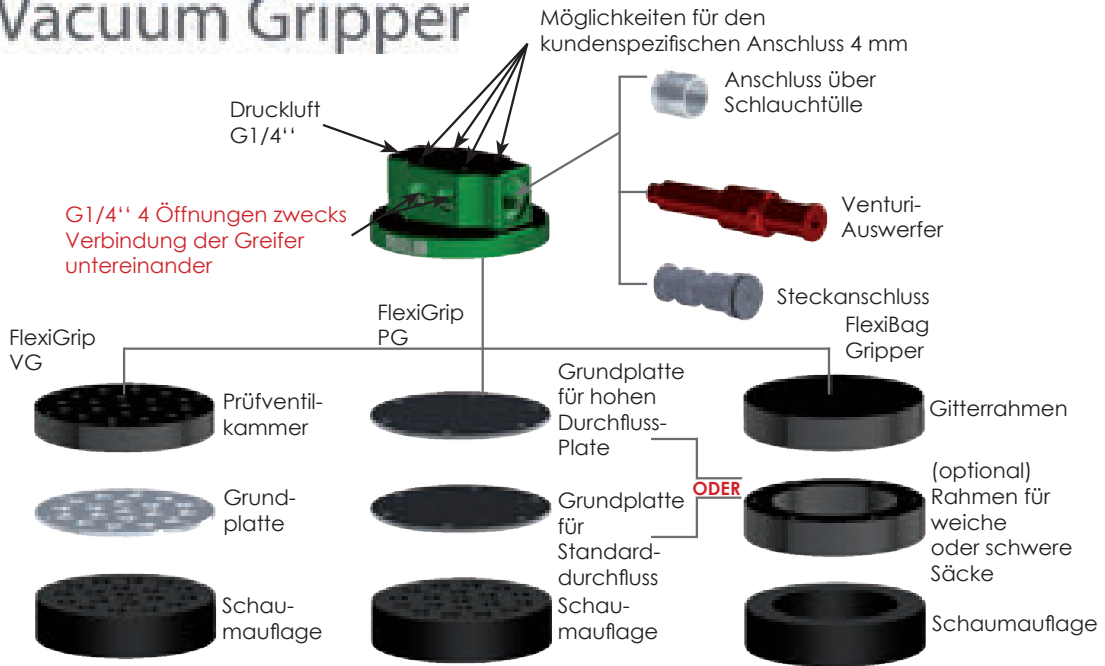
## Die Lösung von Joulin :

- Ein Greifer für das Handling beliebiger Produktabmessungen
- Greifer kompatibel für Laufrillen und/oder Öffnungen an beliebiger Stelle auf der Produktoberfläche
- Verdrehte oder unebene Lagen können aufgenommen werden
- Joulin ist weltweit Marktführer für das Handling von Langholz
- Kein Zeitverlust durch Wechsel oder Nachjustieren eines Werkzeugs zwischen unterschiedlichen Produktdurchläufen
- Greiferleistung unabhängig von Staub oder Schmutz



# FLEXIGRIP

## Foam Vacuum Gripper



**FG-**

Bereich des Greifers

**VG-**

Technologie :

- VG = Unabhängige Ventile in jeder Öffnung
- PG = Kalibrierten Löcher
- FB = Flexi Bag

**GS 120**

Abmessungen :

- GR 80 = Runde Ø80 mm
- GS 80 = Quadratischen 80 x 80 mm
- GR 100 = Runde Ø100 mm
- GS 120 = Quadratischen 120 x 120 mm

**-AF**

Rahme :

- NF = Reguläre
- AF = Hoch

**-2ST**

Integrierte Vakuumsystem :

- 1ST
- 2ST
- PLUG
- HB = Geriffelten Verbindung
- XB = Externe Verbindung

# konzept

- Schaumvakuumschalen zum Aufnehmen aller Arten von Produkten ohne Einstellen
- Modulare Technologien für leichtes Anpassen an Ihre Bedürfnisse
- Einfache Eingliederung in bestehende Ausrüstungen

# vorteile

- Betrieb über eine interne Vakuumkartusche oder ein externes Gebläse
- Können zwecks geringerem Energieverbrauch und Senkung der Kosten miteinander verbunden werden
- Auch raue, poröse, verdrehte, unebene Oberflächen und Beutel können aufgenommen werden

# einfache montage

- Anschluss über 4 obenliegenden Bolzen
- 10mm Druckluftanschluss oder Schlauchtülle

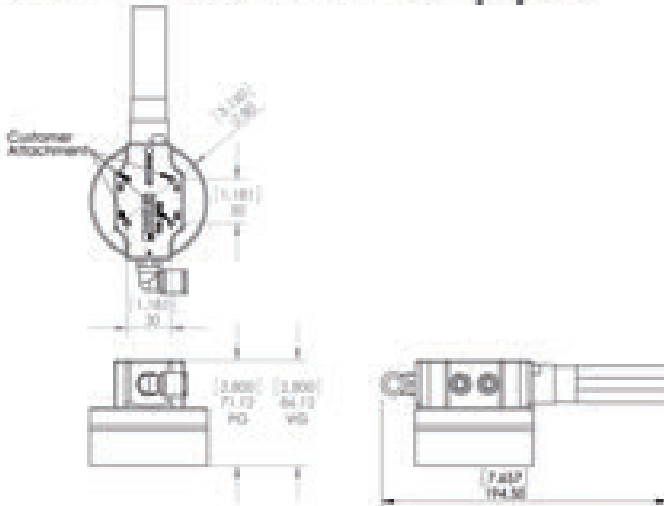
Flash um diesen Code, um das Video zu sehen !



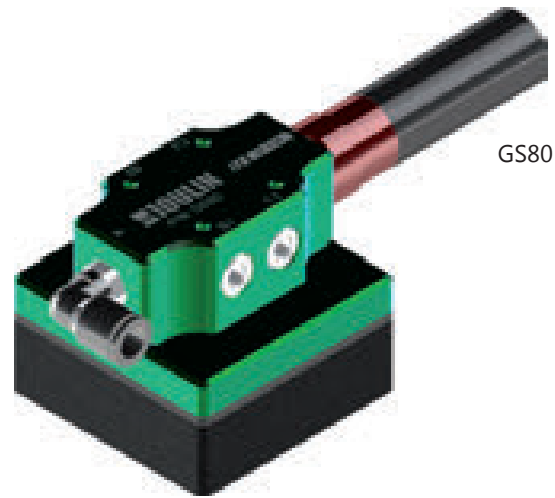
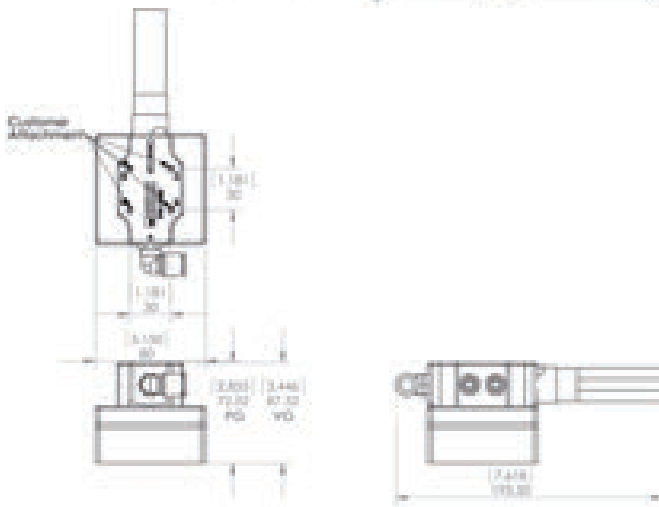
# FLEXIGRIP

## Foam Vacuum Gripper

# GR/GS80



GR80



GS80

Speisedruck: 6 bars - 87 psi		Haltekraft N(Lbs)*		
		20% vakuum	40% vakuum	60% vakuum
GR80	Nicht porös...wie Stahl	23(5)	41(9)	58(12.7)
	Halb-porös... wie Holz	20(4.4)	30(6.6)	41(9)
	Porös... wie Karton	17(3.7)	24(5.2)	33(7.2)
GS80	Nicht porös...wie Stahl	30(6.6)	52(11.4)	74(16.3)
	Halb-porös... wie Holz	26(5.7)	39(8.6)	52(11.4)
	Porös... wie Karton	22(4.8)	31(6.8)	41(9)

für PG-Greifer wird eine Deckung von 80 % empfohlen - Identische Daten für PG/FB  
\*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

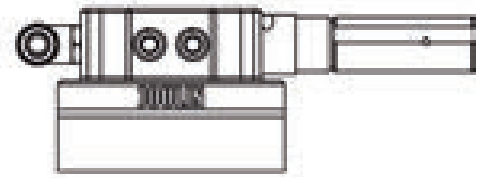
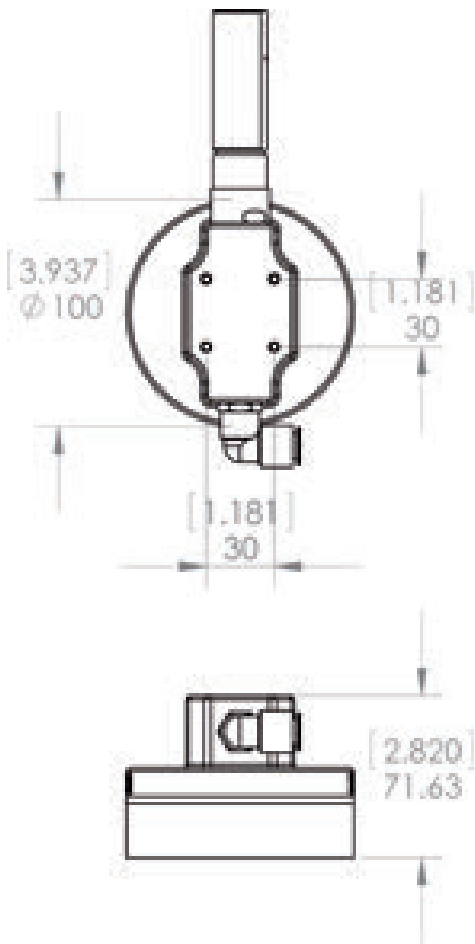
	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
FG-PG-GR80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.4(0.88)	FGRF80	IM
FG-VG-GR80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.5(1.1)	FGRF80	IM
FG-PG-GS80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.5(1.1)	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

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# FLEXIGRIP

## Foam Vacuum Gripper

# GR100



Speisedruck: 6 bars - 87 psi		Haltekraft N(Lbs)*		
		20% vakuum	40% vakuum	60% vakuum
GR100	Nicht porös...wie Stahl	<b>43(9.5)</b>	<b>76(16.7)</b>	<b>114(25.1)</b>
	Halb-porös... wie Holz	<b>38(8.3)</b>	<b>49(10.8)</b>	<b>65(14.3)</b>
	Porös... wie Karton	<b>32(7)</b>	<b>49(10.8)</b>	<b>65(14.3)</b>

für PG-Greifer wird eine Deckung von 80 % empfohlen - Identische Daten für PG/FB  
\*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

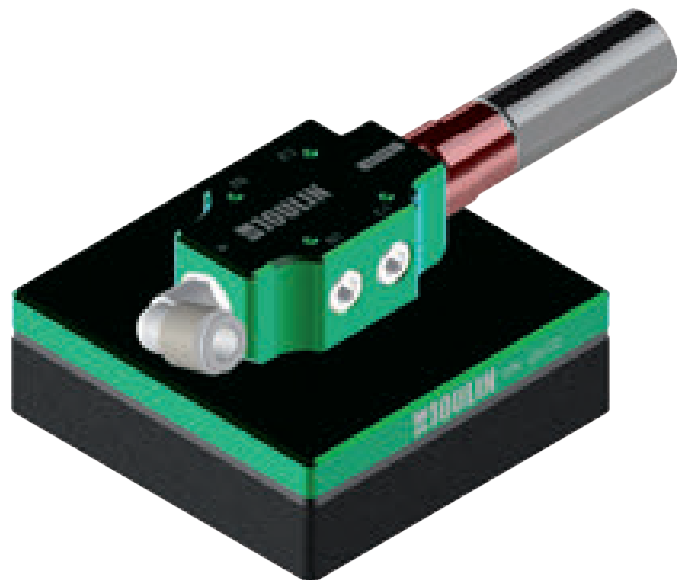
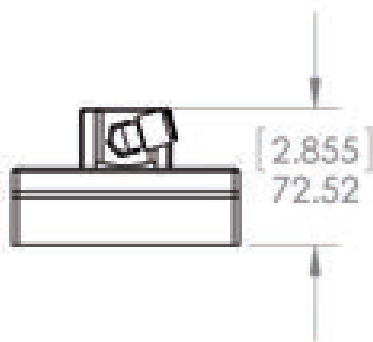
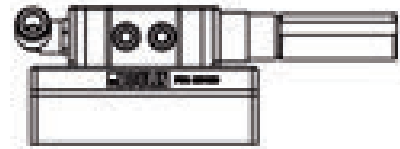
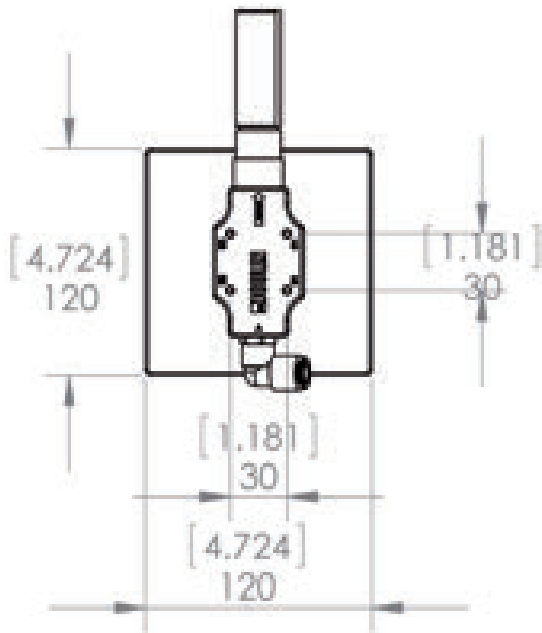
	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
FG-PG-GR100-2ST	<b>1.75(3.71)</b>	<b>3.3(6.99)</b>	<b>0.5(1.1)</b>	<b>FGR100</b>	<b>IM</b>
FG-VG-GR100-2ST	<b>1.75(3.71)</b>	<b>3.3(6.99)</b>	<b>0.6(1.32)</b>	<b>FGR100</b>	<b>IM</b>
FG-FB-GR100-2ST	<b>1.75(3.71)</b>	<b>3.3(6.99)</b>	<b>0.6(1.32)</b>	<b>FGBR100</b>	<b>IM</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# FLEXIGRIP

## Foam Vacuum Gripper

# GS120



<b>Speisedruck:</b> <b>6 bars - 87 psi</b>		<b>Haltekraft N(Lbs)*</b>		
		20% vakuum	40% vakuum	60% vakuum
<b>GS120</b>	Nicht porös... <i>wie Stahl</i>	<b>80(17.6)</b>	<b>140(30.8)</b>	<b>210(46.2)</b>
	Halb-porös... <i>wie Holz</i>	<b>70(15.4)</b>	<b>90(19.8)</b>	<b>120(26.4)</b>
	Porös... <i>wie Karton</i>	<b>60(13.2)</b>	<b>90(19.8)</b>	<b>120(26.4)</b>

für PG-Greifer wird eine Deckung von 80 % empfohlen - Identische Daten für PG/FB  
\*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

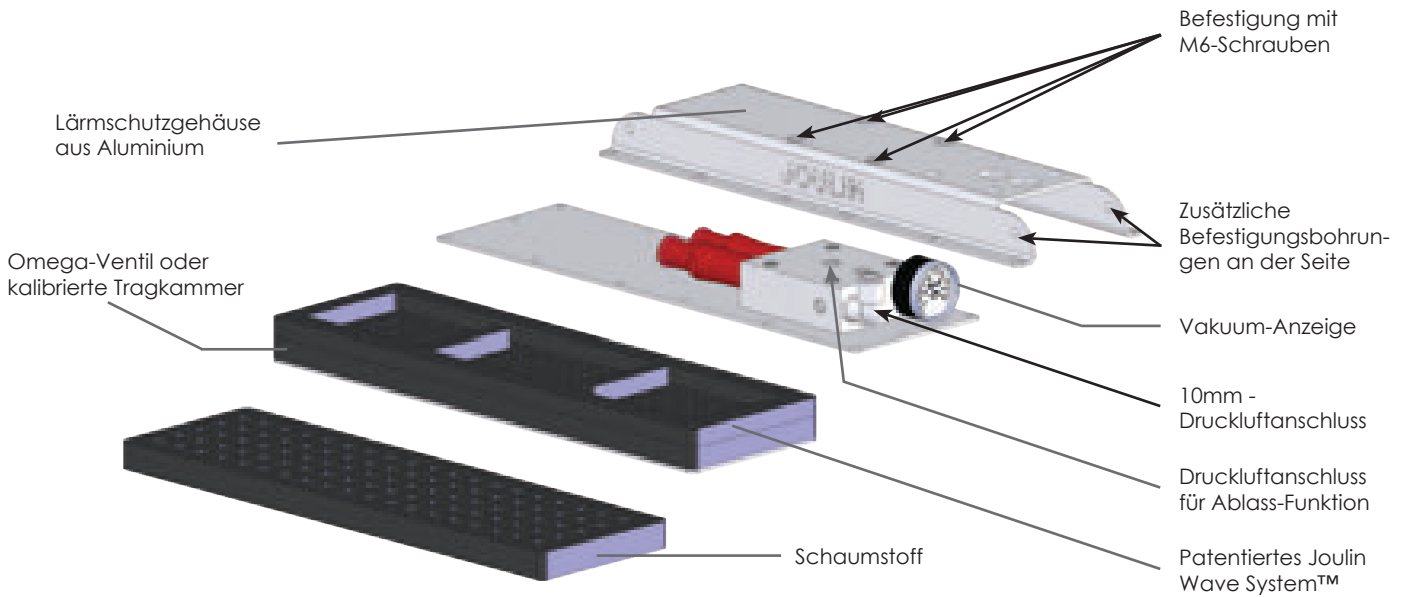
	<b>Technische Daten</b>			<b>Austauschbare Teile</b>	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
FG-PG-GS120-2ST	<b>1.75(3.71)</b>	<b>3.3(6.99)</b>	<b>0.8(1.76)</b>	<b>FGF120.120</b>	<b>IM</b>
FG-VG-GS120-2ST	<b>1.75(3.71)</b>	<b>3.3(6.99)</b>	<b>1.0(2.20)</b>	<b>FGF120.120</b>	<b>IM</b>
FG-FB-GS120-2ST	<b>1.75(3.71)</b>	<b>3.3(6.99)</b>	<b>1.0(2.20)</b>	<b>FGBF120.120</b>	<b>IM</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

PLUG & PICK

# PLUG & PICK

## Foam Vacuum Gripper



PP-

Bereich  
des Greifers

VG

Technologie :

- VG = Unabhängige Ventile in jeder Öffnung
- PG = Kalibrierten Löcher

120x400

Abmessungen :

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

P20

Lochraster :

- P20 = 20 mm
- P40 = 40 mm

-3STX2

Integrierte  
Vakuumsystem :

- 1ST
- 2ST
- 3ST

## vielseitig anwendbar

- Greiferleistung bleibt konstant bei einzelnen Werkstücken wie bei ganzen Paletten
- Verwendung für formverschiedene Produkte, Folien und Paletten - ohne stets neu einstellen zu müssen
- Robust und staubunempfindlich

## kompact

- Bündige Kantenkonzeption für Anwendungen des Typs „verpackte Kartons“
- Maßgeschneiderte Konzeptionen für kundenspezifische Anwendungen
- Autonome Einheiten

## einfache montage

- 10mm - Schnellmontage-Druckluftanschlüsse
- Nachrüstung mit vorhandenen Schalen oder vorhandenen Pumpen
- Patentiertes Wellensystem von Joulin ermöglicht Energieeinsparungen bis zu 50%

Flash um diesen Code,  
um das Video zu sehen !

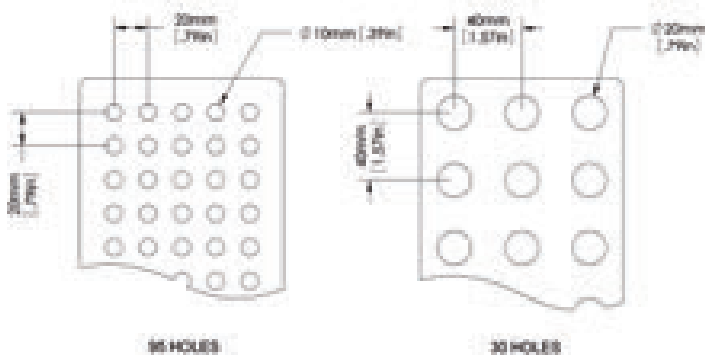
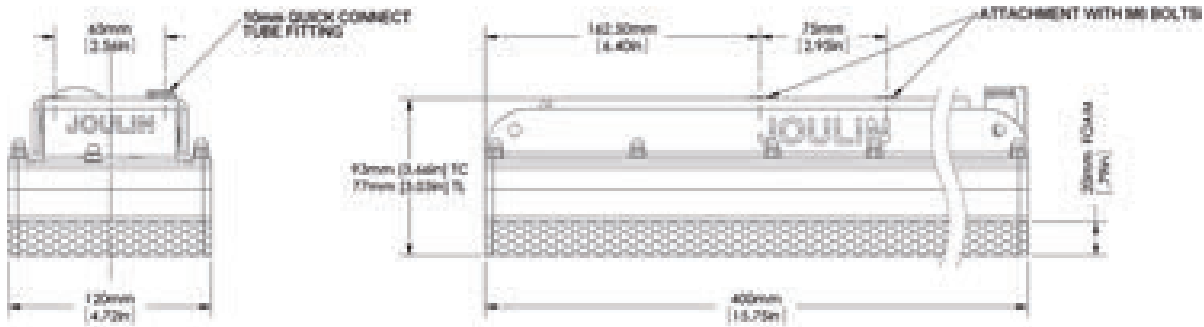




# PLUG & PICK

## Foam Vacuum Gripper

# PP120 x 400



<b>Speisedruck: 6 bars - 87 psi</b>		<b>Haltekraft N(Lbs)*</b>		
		20% vakuum	40% vakuum	60% vakuum
<b>VG 120x400</b>	Nicht porös... <i>wie Stahl</i>	<b>290(63.8)</b>	<b>570(125.4)</b>	<b>850(187)</b>
	Halb-porös... <i>wie Holz</i>	<b>250(55)</b>	<b>340(74.8)</b>	<b>470(103.4)</b>
	Porös... <i>wie Karton</i>	<b>190(41.8)</b>	<b>290(63.8)</b>	<b>400(88)</b>
<b>PG 120x400</b>	Nicht porös... <i>wie Stahl</i>	<b>290(63.8)</b>	<b>560(123.2)</b>	<b>830(182.6)</b>
	Halb-porös... <i>wie Holz</i>	<b>200(44)</b>	<b>340(74.8)</b>	<b>470(103.4)</b>
	Porös... <i>wie Karton</i>	<b>180(39.6)</b>	<b>290(63.8)</b>	<b>400(88)</b>

für PG-Greifer wird eine Deckung von 80 % empfohlen  
 \*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

	<b>Technische Daten</b>			<b>Austauschbare Teile</b>	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
PP-PG120x400P20-2STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>6.6(13.98)</b>	<b>2.5(5.15)</b>	<b>PPF120.400-20</b>	<b>PPMD</b>
PP-VG120x400P20-3STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>12(25.4)</b>	<b>3.55(7.83)</b>	<b>PPF120.400-20</b>	<b>PPMD</b>
PP-PG120x400P40-2ST	<b>1.75(3.71)</b>	<b>3.3(6.99)</b>	<b>2.5(5.15)</b>	<b>PPF120.400-40</b>	<b>PPMD</b>
PP-VG120x400P40-3ST	<b>1.75(3.71)</b>	<b>6(12.7)</b>	<b>3.55(7.83)</b>	<b>PPF120.400-40</b>	<b>PPMD</b>

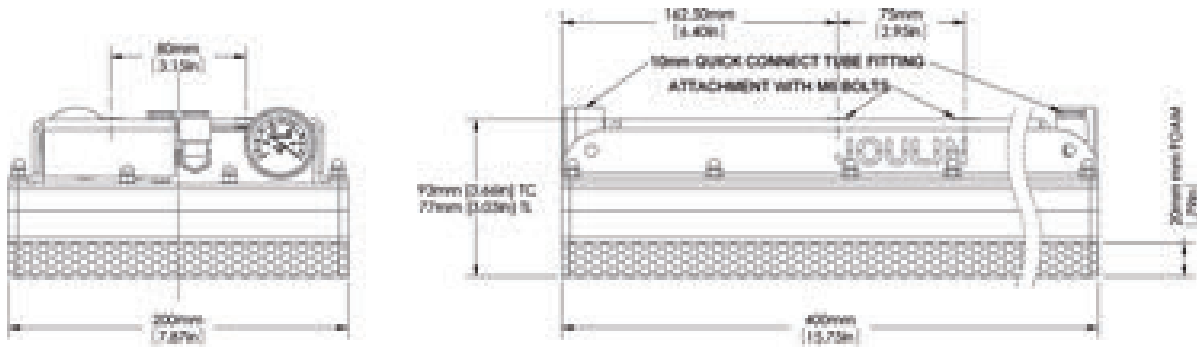
Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden



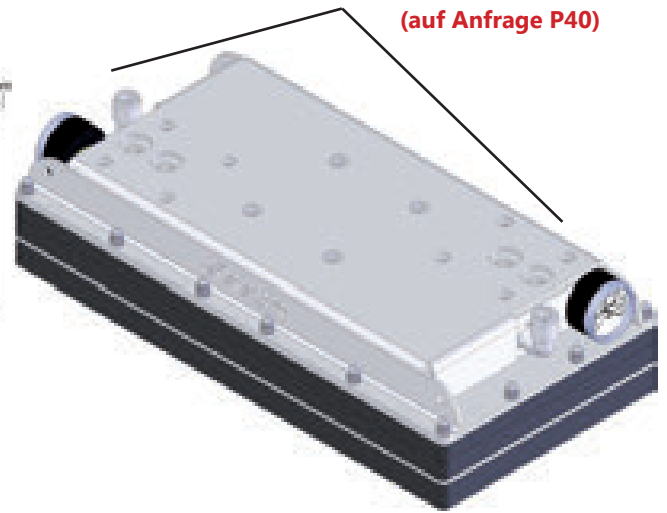
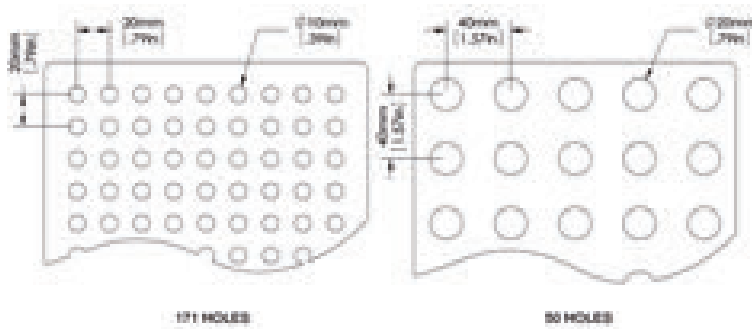
# PLUG & PICK

## Foam Vacuum Gripper

# PP200 x 400



**2 unabhängige Zonen im Standard (auf Anfrage P40)**



<b>Speisedruck: 6 bars - 87 psi</b>		<b>Haltekraft N(Lbs)*</b>		
		20% vakuum	40% vakuum	60% vakuum
<b>VG 200x400</b>	Nicht porös...wie Stahl	<b>640(140.8)</b>	<b>1170(257.4)</b>	<b>1420(312.4)</b>
	Halb-porös... wie Holz	<b>360(79.2)</b>	<b>500(110)</b>	<b>650(143)</b>
	Porös... wie Karton	<b>300(66)</b>	<b>490(107.8)</b>	<b>650(143)</b>
<b>PG 200x400</b>	Nicht porös...wie Stahl	<b>630(138.6)</b>	<b>1170(257.4)</b>	<b>1420(312.4)</b>
	Halb-porös... wie Holz	<b>360(79.2)</b>	<b>500(110)</b>	<b>650(143)</b>
	Porös... wie Karton	<b>300(66)</b>	<b>433(94.6)</b>	<b>470(103.4)</b>

für PG-Greifer wird eine Deckung von 80 % empfohlen  
\*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

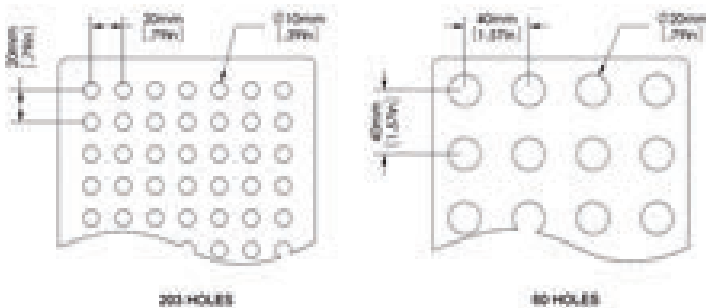
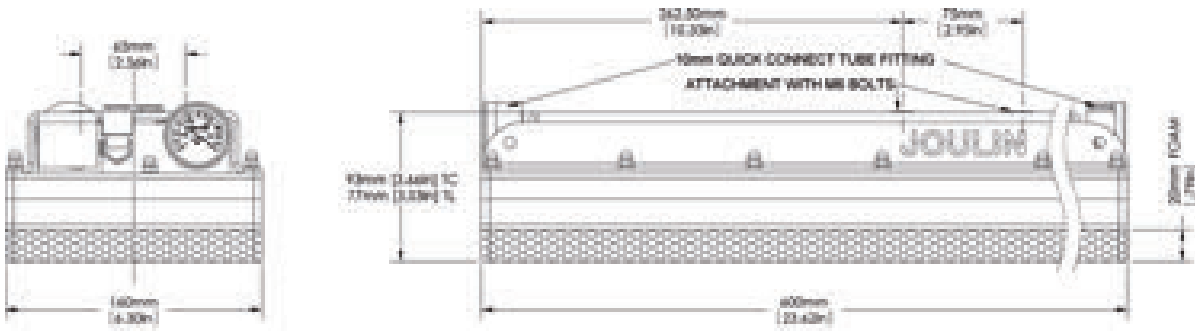
	<b>Technische Daten</b>			<b>Austauschbare Teile</b>	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
PP-PG200x400P20-2STX4	<b>7(14.84)</b>	<b>13.2(27.96)</b>	<b>3.9(8.6)</b>	<b>PPF200.400-20</b>	<b>2 x PPMD</b>
PP-VG200x400P20-3STX4	<b>7(14.84)</b>	<b>24(50.8)</b>	<b>6.15(13.56)</b>	<b>PPF200.400-20</b>	<b>2 x PPMD</b>
PP-PG200x400P40-2STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>6.6(13.98)</b>	<b>3.9(8.6)</b>	<b>PPF200.400-40</b>	<b>2 x PPMD</b>
PP-VG200x400P40-3STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>12(25.4)</b>	<b>6.15(13.56)</b>	<b>PPF200.400-40</b>	<b>2 x PPMD</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

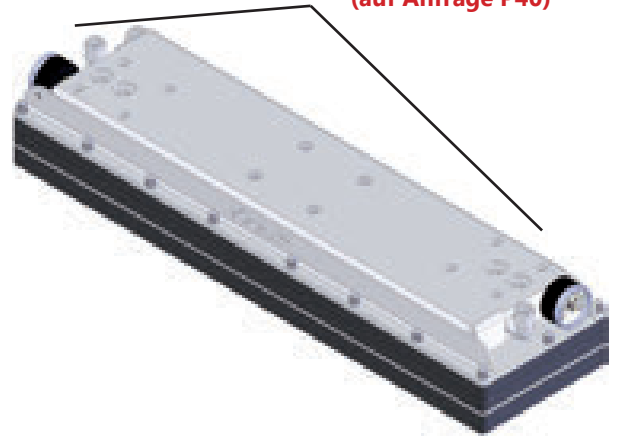
# PLUG&PICK

## Foam Vacuum Gripper

# PP160 x 600



**2 unabhängige Zonen im Standard  
(auf Anfrage P40)**



<b>Speisedruck: 6 bars - 87 psi</b>		<b>Haltekraft N(Lbs)*</b>		
		20% vakuum	40% vakuum	60% vakuum
<b>VG 160x600</b>	Nicht porös... <i>wie Stahl</i>	<b>768(168.9)</b>	<b>1404(308.8)</b>	<b>1704(374.8)</b>
	Halb-porös... <i>wie Holz</i>	<b>432(95)</b>	<b>600(132)</b>	<b>780(171.6)</b>
	Porös... <i>wie Karton</i>	<b>360(79)</b>	<b>588(129)</b>	<b>780(171.6)</b>
<b>PG 160x600</b>	Nicht porös... <i>wie Stahl</i>	<b>756(166.3)</b>	<b>1404(308.8)</b>	<b>1704(374.8)</b>
	Halb-porös... <i>wie Holz</i>	<b>518(114)</b>	<b>600(132)</b>	<b>780(171.6)</b>
	Porös... <i>wie Karton</i>	<b>432(95)</b>	<b>516(113.5)</b>	<b>564(124)</b>

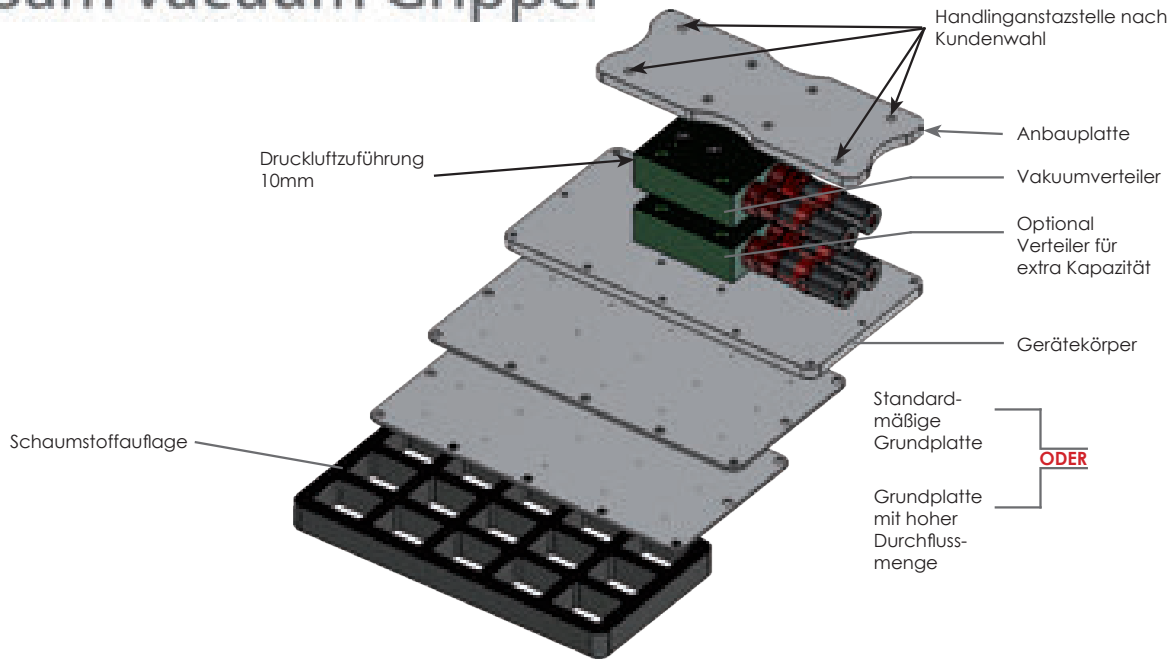
für PG-Greifer wird eine Deckung von 80 % empfohlen  
\*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

	<b>Technische Daten</b>			<b>Austauschbare Teile</b>	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
PP-PG160x600P20-2STX4	<b>7(14.84)</b>	<b>13.2(27.96)</b>	<b>4.6(10.14)</b>	<b>PPF160.600-20</b>	<b>2 x PPMD</b>
PP-VG160x600P20-3STX4	<b>7(14.84)</b>	<b>24(50.8)</b>	<b>7.2(15.87)</b>	<b>PPF160.600-20</b>	<b>2 x PPMD</b>
PP-PG160x600P40-2STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>6.6(13.98)</b>	<b>4.6(10.4)</b>	<b>PPF160.600-40</b>	<b>2 x PPMD</b>
PP-VG160x600P40-3STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>12(25.4)</b>	<b>7.2(15.87)</b>	<b>PPF160.600-40</b>	<b>2 x PPMD</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# VALUEGRIPPER

## Foam Vacuum Gripper



**VL-**

Bereich des Greifers

**PG**

Technologie :  
- PG = Kalibrierten Löcher

**100x250**

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

**-REG**

Durchfluss :  
- REG = Reguläre  
- HG = Hoch

**-2STX2**

Integrierte Vakuumsystem :  
- 1ST  
- 2ST  
- PLUG  
- HB = Geriffelten Verbindung  
- XB = Externe Verbindung

## konzept

- Verdrehte und unebene Produkte
- Sehr wirtschaftlich im Vergleich zu allen anderen Tools
- Vakuumquelle integriert (Auswerfer)
- 80 % Mindestdeckung

## vorteile

- Installationsfertig (in sich abgeschlossen)
- Schnelles Aufnehmen und Absetzen
- Einfache Anwendung, Geringe Wartung
- Kippen von horizontal zu vertikal möglich

## einfach anzupassen

- Leicht in der Herstellung, damit alles zu Ihren Anforderungen passt
- Einteilung von Bereichen möglich
- Hebekraft aufgrund der Schaumstoffteile und der Auswerferauswahl einfach einzustellen
- Anzahl und Größe der Schaumstofföffnungen auf Anforderung wählbar

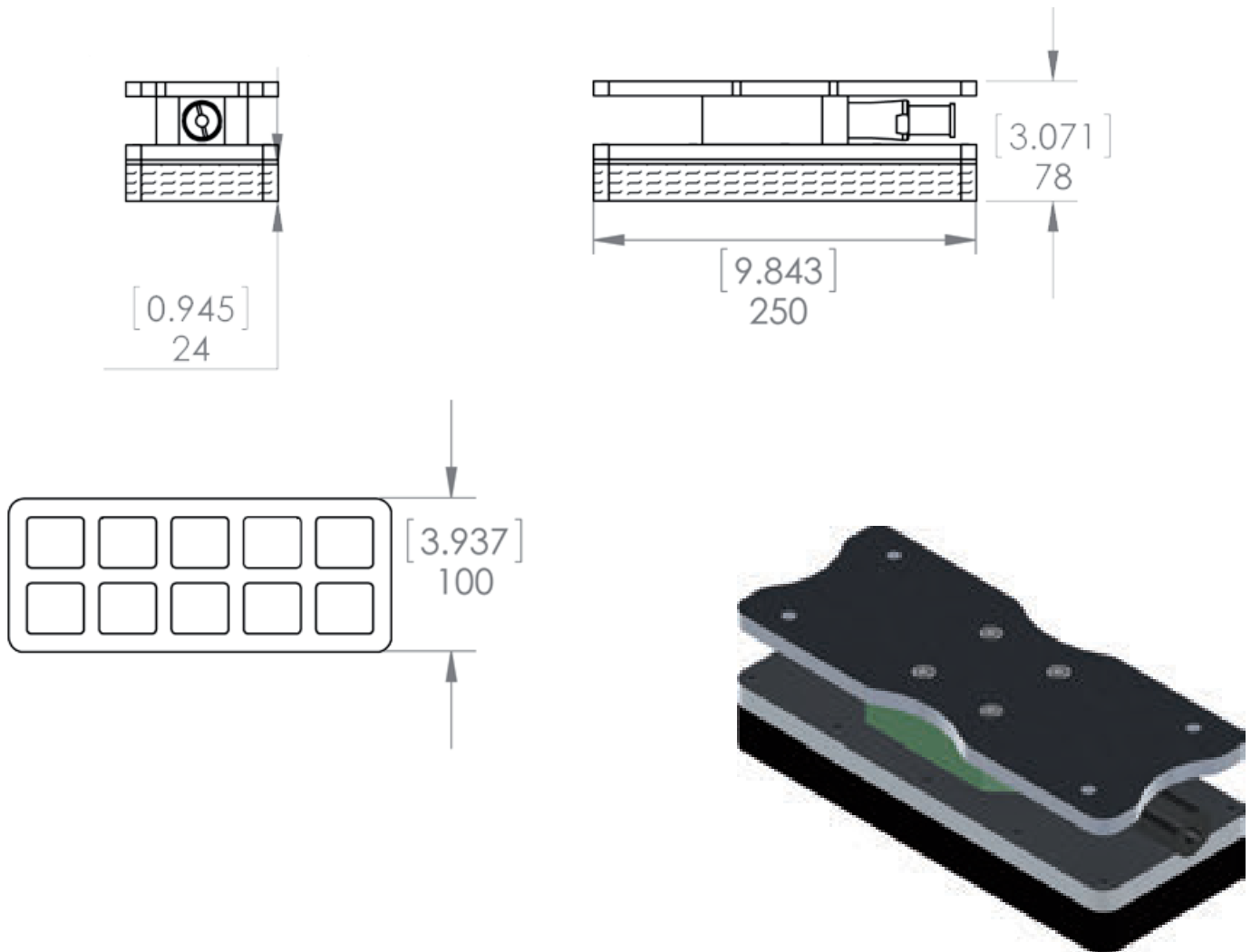
Flash um diesen Code, um das Video zu sehen !



# VALUEGRIPPER

## Foam Vacuum Gripper

# 100 x 250



	Haltekraft N(Lbs)*		
	20% vakuum	40% vakuum	60% vakuum
Nicht porös... <i>wie Stahl</i>	<b>141(31.09)</b>	<b>288(63.49)</b>	<b>431(95.02)</b>
Halb-porös... <i>wie Holz</i>	<b>137(30.2)</b>	<b>261(57.54)</b>	<b>385(84.88)</b>
Porös... <i>wie Karton</i>	<b>96(21.16)</b>	<b>155(34.17)</b>	<b>219(48.28)</b>

für PG-Greifer wird eine Deckung von 80 % empfohlen  
 \*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

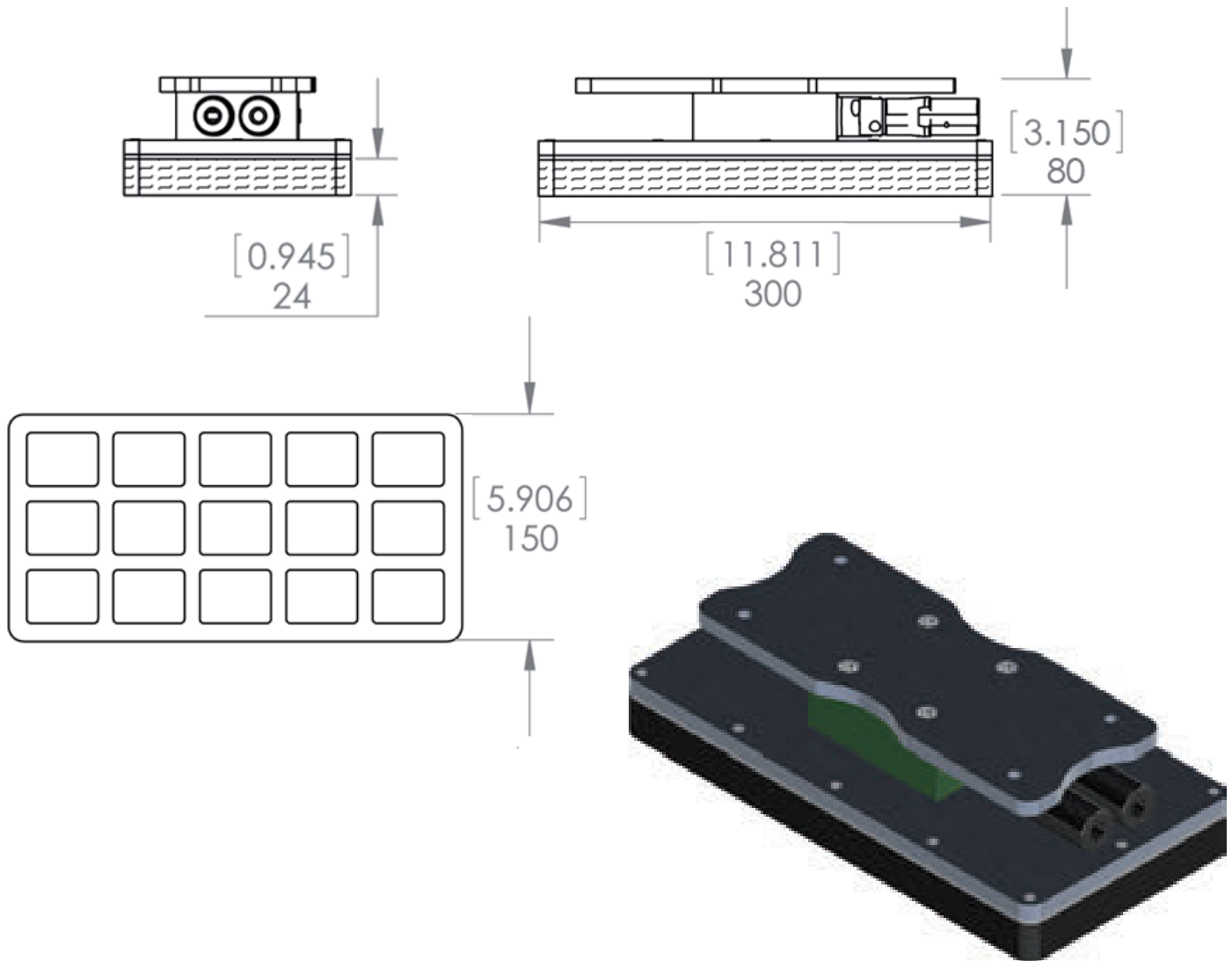
	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
VL-PG100x250-REG-1ST	<b>1.75(3.71)</b>	<b>3.3(6.99)</b>	<b>1.55(3.42)</b>	<b>PGF100.250</b>	<b>PPMS</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# VALUEGRIPPER

## Foam Vacuum Gripper

# 150 x 300



	Haltekraft N(Lbs)*		
	20% vakuum	40% vakuum	60% vakuum
Nicht porös...wie Stahl	<b>293(64.6)</b>	<b>597(131.62)</b>	<b>894(197.09)</b>
Halb-porös... wie Holz	<b>283(62.39)</b>	<b>589(129.85)</b>	<b>872(192.24)</b>
Porös... wie Karton	<b>199(43.87)</b>	<b>321(70.77)</b>	<b>442(97.44)</b>

für PG-Greifer wird eine Deckung von 80 % empfohlen  
 \*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

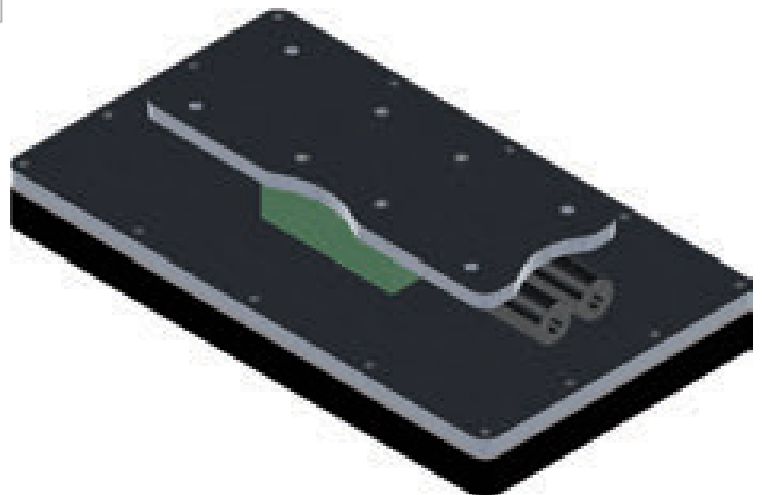
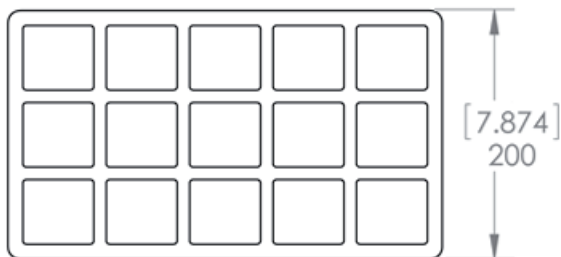
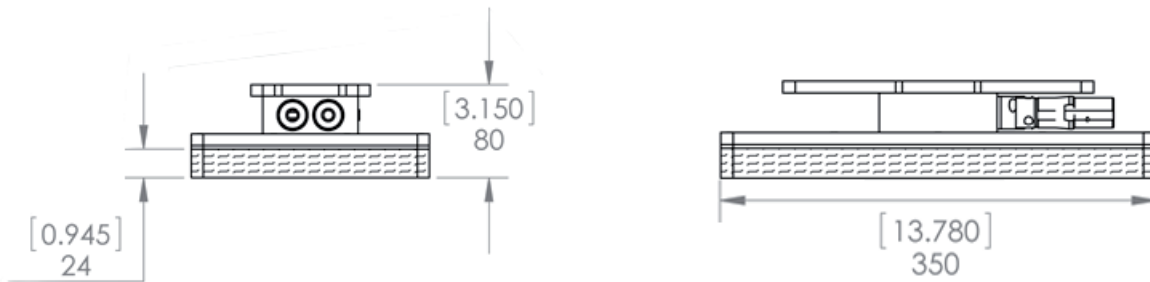
	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
VL-PG150X300-REG-1STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>6.6(13.98)</b>	<b>3.2(7.05)</b>	<b>PGF150.300</b>	<b>PPMD</b>
VL-PG150x300-REG-1STX3	<b>5.25(11.1)</b>	<b>9.9(20.97)</b>	<b>4.2(9.25)</b>	<b>PGF150.300</b>	<b>2 x PPMD</b>
VL-PG150x300-REG-1STX4	<b>7(14.84)</b>	<b>13.2(27.96)</b>	<b>4.2(9.25)</b>	<b>PGF150.300</b>	<b>2 x PPMD</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# VALUEGRIPPER

# 200 x 350

## Foam Vacuum Gripper



	Haltekraft N(Lbs)*		
	20% vakuum	40% vakuum	60% vakuum
Nicht porös... wie Stahl	<b>597(131.62)</b>	<b>1289(284.18)</b>	<b>1785(393.52)</b>
Halb-porös... wie Holz	<b>504(111.11)</b>	<b>1146(252.65)</b>	<b>1729(381.18)</b>
Porös... wie Karton	<b>382(84.22)</b>	<b>631(139.11)</b>	<b>685(151.02)</b>

für PG-Greifer wird eine Deckung von 80 % empfohlen  
 \*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

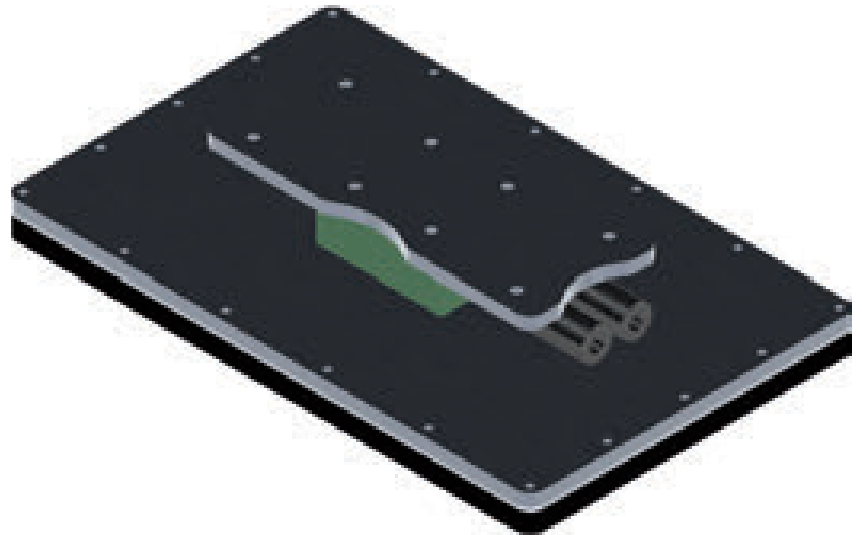
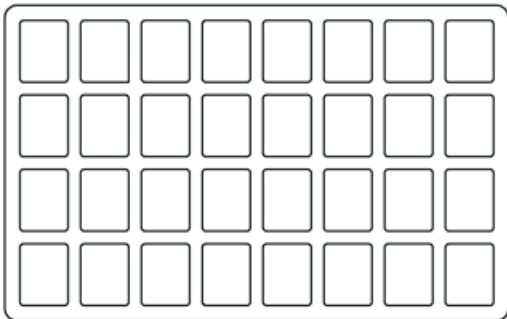
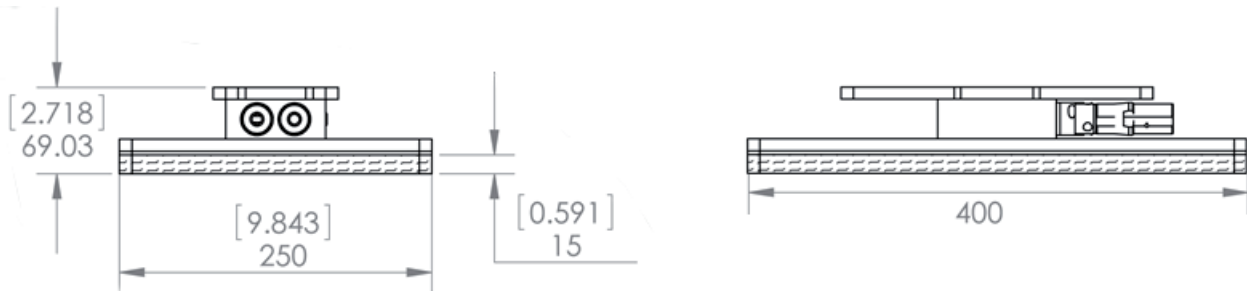
	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
VL-PG200x350-REG-1STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>6.6(13.98)</b>	<b>4.65(10.25)</b>	<b>PGF200.350</b>	<b>PPMD2</b>
VL-PG200x350-REG-1STX3	<b>5.25(11.1)</b>	<b>9.9(20.97)</b>	<b>5.65(12.45)</b>	<b>PGF200.350</b>	<b>2 x PPMD</b>
VL-PG200x350-REG-1STX4	<b>7(14.84)</b>	<b>13.2(27.96)</b>	<b>5.65(12.45)</b>	<b>PGF200.350</b>	<b>2 x PPMD</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# VALUEGRIPPER

# 250 x 400

## Foam Vacuum Gripper



	Haltekraft N(Lbs)*		
	20% vakuum	40% vakuum	60% vakuum
Nicht porös...wie Stahl	<b>707(155.87)</b>	<b>1529(337.09)</b>	<b>2117(466.72)</b>
Halb-porös... wie Holz	<b>598(131.83)</b>	<b>1470(324.08)</b>	<b>2035(448.64)</b>
Porös... wie Karton	<b>453(99.87)</b>	<b>748(164.9)</b>	<b>812(179.02)</b>

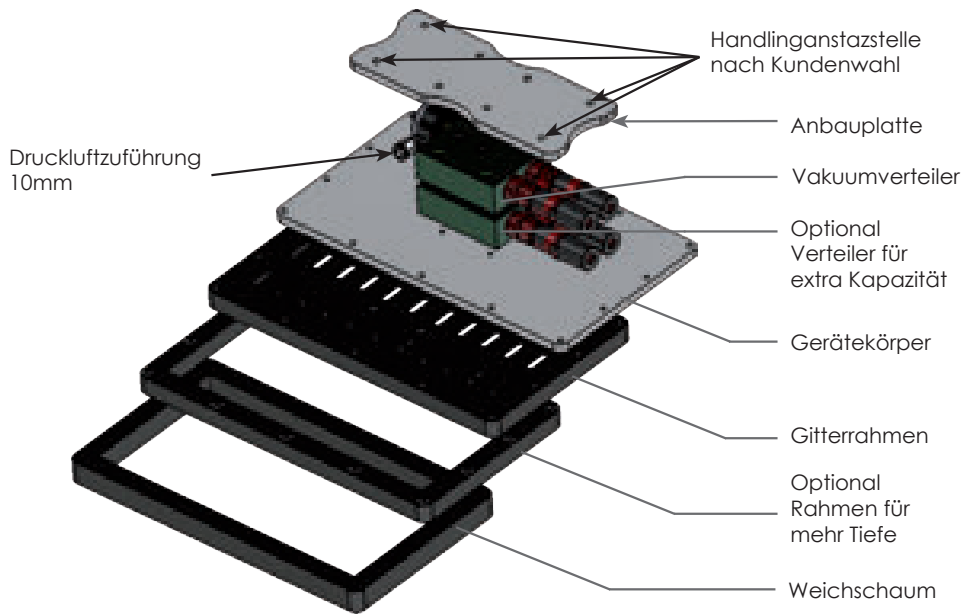
für PG-Greifer wird eine Deckung von 80 % empfohlen  
 \*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
VL-PG250x400-REG-1STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>6.6(13.98)</b>	<b>4.65(10.25)</b>	<b>PGF250.400</b>	<b>PPMD</b>
VL-PG250x400-REG-1STX3	<b>5.25(11.1)</b>	<b>9.9(20.97)</b>	<b>5.65(12.45)</b>	<b>PGF250.400</b>	<b>2 x PPMD</b>
VL-PG250x400-REG-1STX4	<b>7(14.84)</b>	<b>13.2(27.96)</b>	<b>5.65(12.45)</b>	<b>PGF250.400</b>	<b>2 x PPMD</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# BAGHANDLER

## Foam Vacuum Gripper



**BG-**

Bereich des Greifers

**100x250**

Abmessungen :

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

**-AF**

Rahme :

- NF = Standard-Rahmen
- AF = Zusätzliche-Rahmen

**-2STX2**

Integrierte Vakuumsystem :

- 1ST
- 2ST
- PLUG
- HB = Geriffelten Verbindung
- XB = Externe Verbindung

## konzept

- Heben von Säcken oder anderen Produkten mit Schrumpffolienverpackung
- Kann für andere Arten von Einzelprodukten verwendet werden, wenn der ganze Greifer abgedeckt ist
- Dicker Schaumstoffrand passt sich der Produktform an

## vorteile

- Einsatzbereit (Vakuumquelle enthalten)
- Schaumstoffrand einfach austauschbar
- Betrieb über mehrere Bereiche automatisch über Prüfventile (optional, wenn unterschiedlich große Objekte zu bewegen sind)

## einfach anzupassen

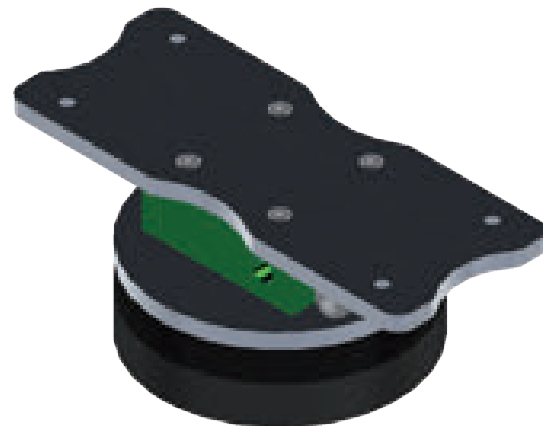
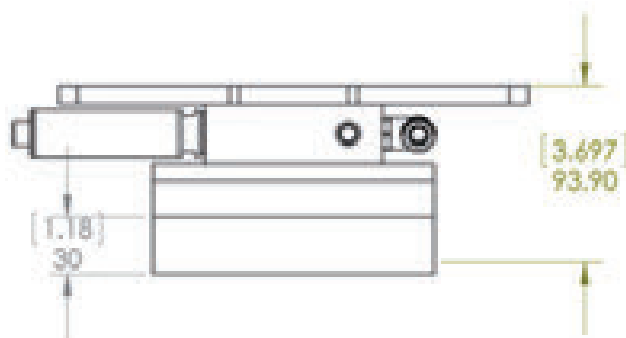
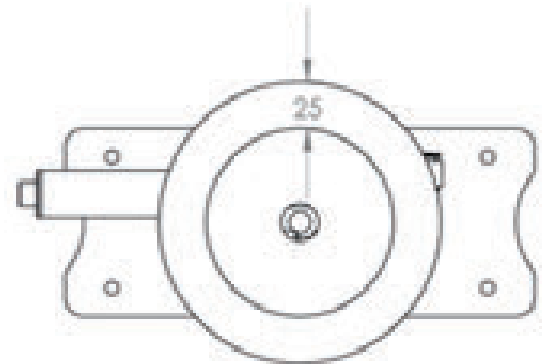
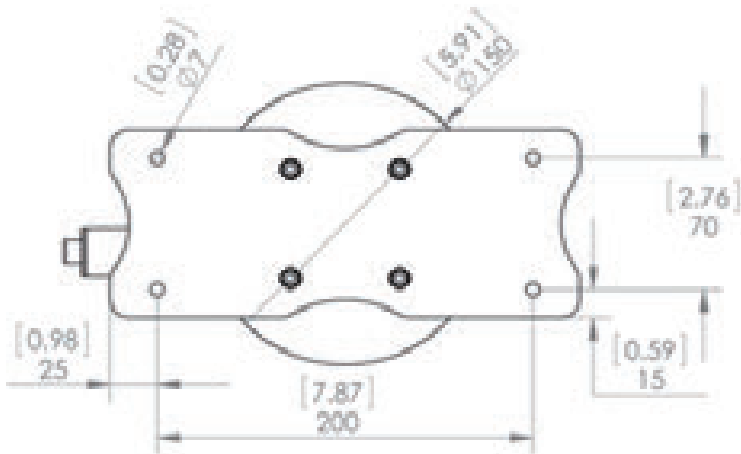
- Größe passend zu Ihren Säcken
- Tiefe der Kammer einstellbar
- Gebläse zwecks Erhöhung des Durchflusses bei porösen Produkten

Flash um diesen Code, um das Video zu sehen !





## Foam Vacuum Gripper



	Haltekraft N(Lbs)*
	60% vakuum
Nicht porös...wie Stahl	<b>195(42.9)</b>
Halb-porös... wie Holz	<b>117(25.8)</b>
Porös... wie Karton	<b>49(10.7)</b>

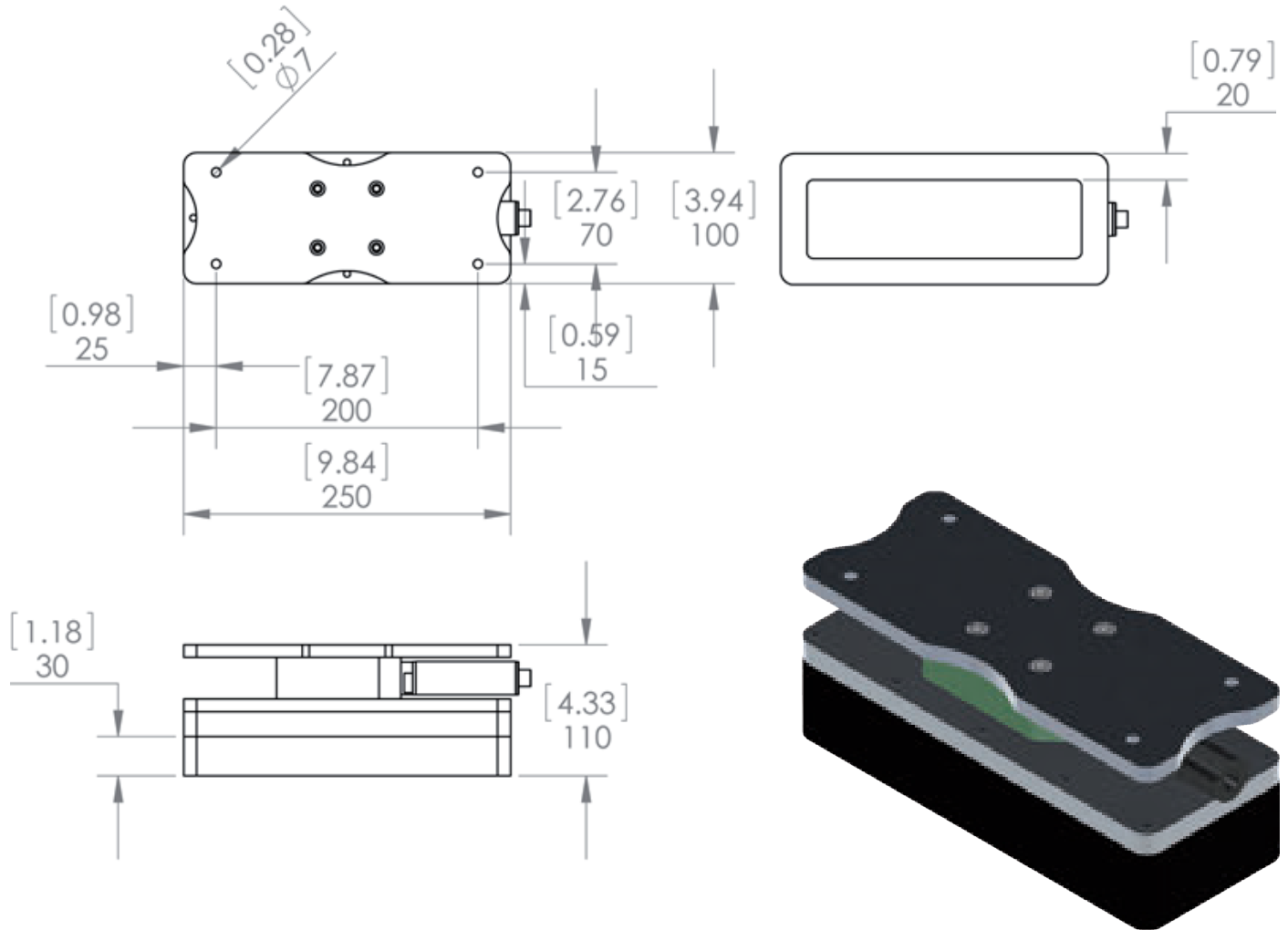
\*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
BG-R150-NF-1ST	<b>1.75(3.71)</b>	<b>3.3(6.99)</b>	<b>1.2(2.65)</b>	<b>BGF150</b>	<b>PPMS</b>

### Optionen :

- Multi-Zone-Produkte für verschiedene Größen
- Gebläse für hohen Durchsatz-Anforderungen (weiche und poröse Produkte)
- Kundenspezifische Ausführungen

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden



	Haltekraft N(Lbs)*
	60% vakuum
Nicht porös...wie Stahl	<b>277(61)</b>
Halb-porös... wie Holz	<b>166(36.6)</b>
Porös... wie Karton	<b>69(15.2)</b>

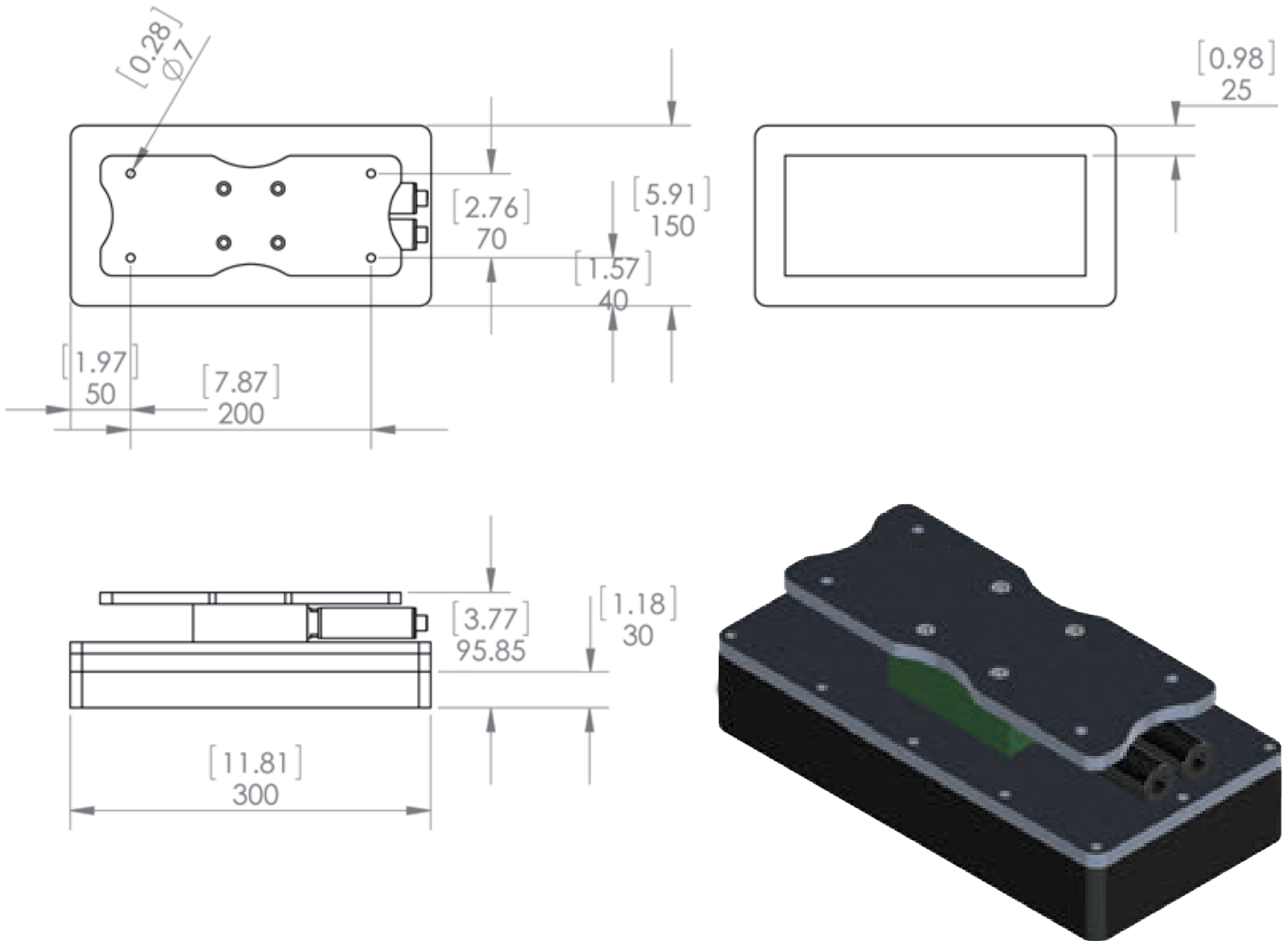
\*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
BG-100x250-NF-1ST	<b>1.75(3.71)</b>	<b>3.3(6.99)</b>	<b>1.5(3.3)</b>	<b>BGF100.250</b>	<b>PPMS</b>

### Optionen :

- Multi-Zone-Produkte für verschiedene Größen
- Gebläse für hohen Durchsatz-Anforderungen (weiche und poröse Produkte)
- Kundenspezifische Ausführungen

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden



	Haltekraft N(Lbs)*
	60% vakuum
Nicht porös...wie Stahl	<b>500(110.1)</b>
Halb-porös... wie Holz	<b>300(66)</b>
Porös... wie Karton	<b>125(27.5)</b>

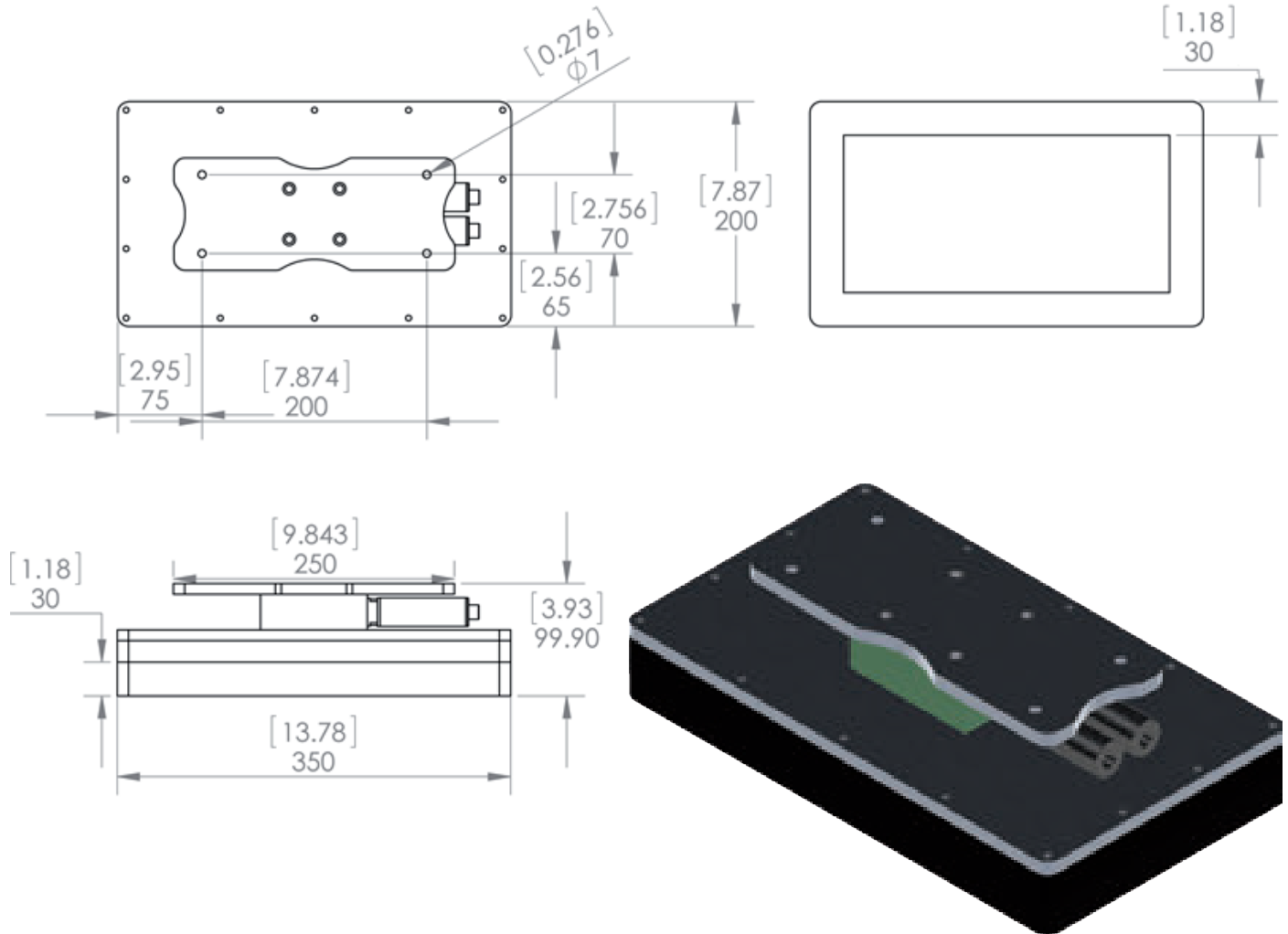
\*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
BG-150x300-NF-1STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>6.6(13.98)</b>	<b>2.5(5.51)</b>	<b>BGF150.300</b>	<b>PPMD</b>

### Optionen :

- Multi-Zone-Produkte für verschiedene Größen
- Gebläse für hohen Durchsatz-Anforderungen (weiche und poröse Produkte)
- Kundenspezifische Ausführungen

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden



	Haltekraft N(Lbs)*
	60% vakuum
Nicht porös...wie Stahl	<b>777(171.1)</b>
Halb-porös... wie Holz	<b>466(102.6)</b>
Porös... wie Karton	<b>194(42.7)</b>

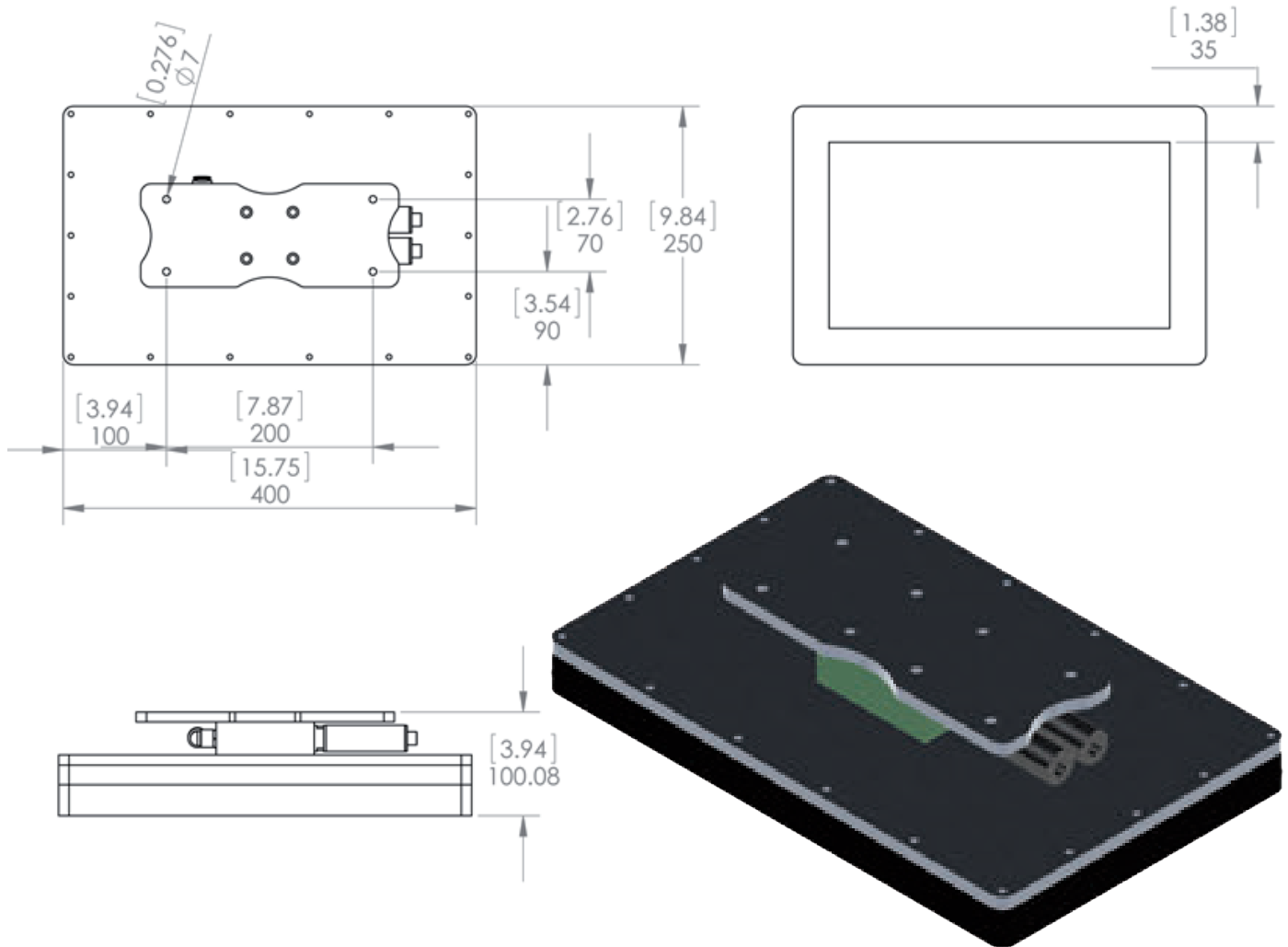
\*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
BG-200x350-NF-1STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>6.6(13.98)</b>	<b>3.5(7.72)</b>	<b>BGF200.350</b>	<b>PPMD</b>

### Optionen :

- Multi-Zone-Produkte für verschiedene Größen
- Gebläse für hohen Durchsatz-Anforderungen (weiche und poröse Produkte)
- Kundenspezifische Ausführungen

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden



	Haltekraft N(Lbs)*
	60% vakuum
Nicht porös...wie Stahl	<b>1111(244.7)</b>
Halb-porös... wie Holz	<b>666(146.7)</b>
Porös... wie Karton	<b>277(61)</b>

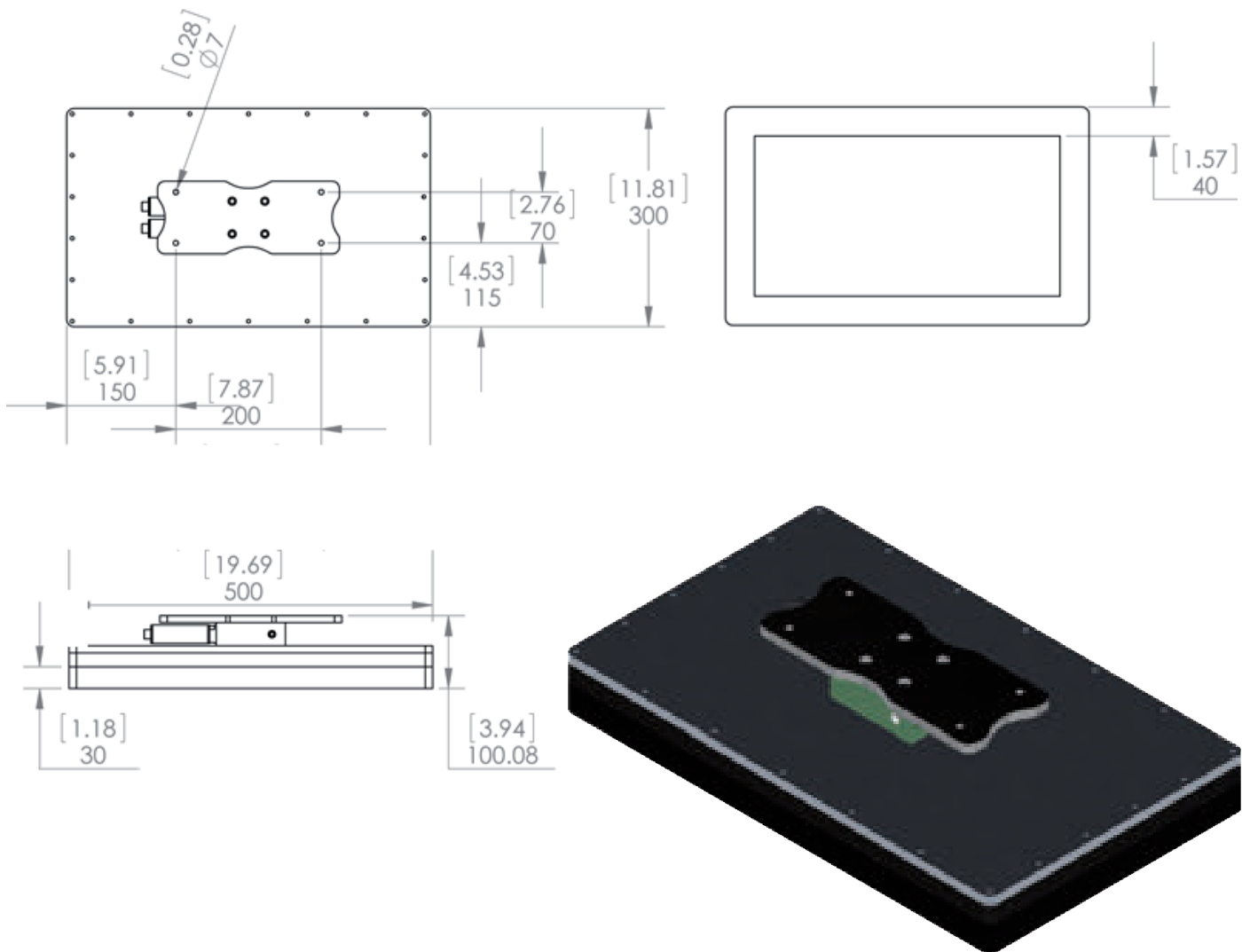
\*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
BG-250x400-NF-1STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>6.6(13.98)</b>	<b>4.7(10.36)</b>	<b>BGF250.400</b>	<b>PPMD</b>

### Optionen :

- Multi-Zone-Produkte für verschiedene Größen
- Gebläse für hohen Durchsatz-Anforderungen (weiche und poröse Produkte)
- Kundenspezifische Ausführungen

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden



	Haltekraft N(Lbs)*
	60% vakuum
Nicht porös...wie Stahl	<b>1666(366.9)</b>
Halb-porös... wie Holz	<b>1000(220.2)</b>
Porös... wie Karton	<b>416(91.6)</b>

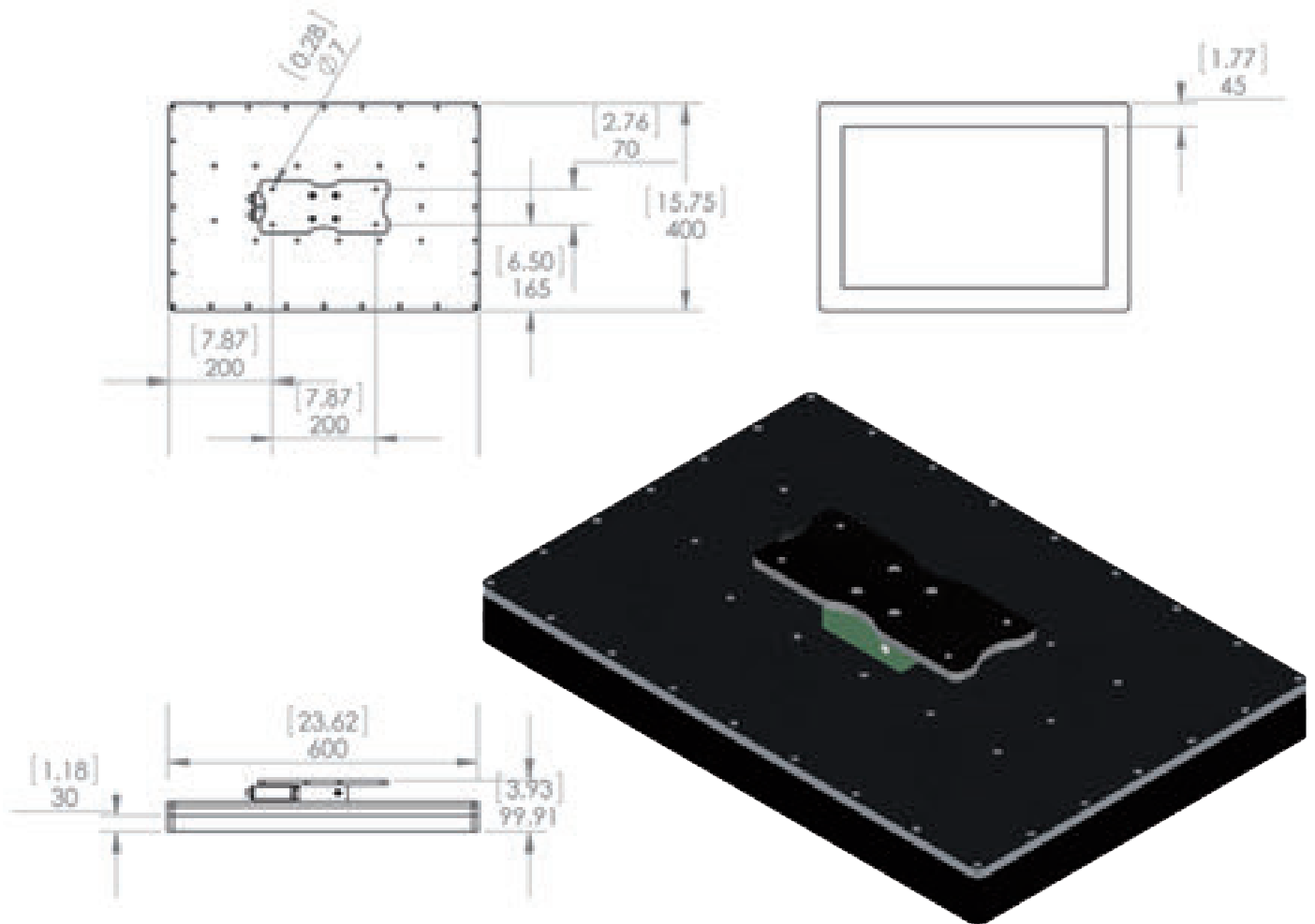
\*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
BG-300x500-NF-1STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>6.6(13.98)</b>	<b>6.7(14.77)</b>	<b>BGF300.500</b>	<b>PPMD</b>
BG-300x500-NF-1STX4	<b>7(14.84)</b>	<b>13.2(27.96)</b>	<b>7.2(15.87)</b>	<b>BGF300.500</b>	<b>2 x PPMD</b>

### Optionen :

- Multi-Zone-Produkte für verschiedene Größen
- Gebläse für hohen Durchsatz-Anforderungen (weiche und poröse Produkte)
- Kundenspezifische Ausführungen

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden



	Haltekraft N(Lbs)*
	60% vakuum
Nicht porös...wie Stahl	<b>2666(587.2)</b>
Halb-porös... wie Holz	<b>1600(352.4)</b>
Porös... wie Karton	<b>666(146.7)</b>

\*vollständig abgedeckt, Sicherheitsfaktor 1,5 bereits angewendet

	Technische Daten			Austauschbare Teile	
	Luftverbrauch NI/sec(scfm)	Max. Durchfluss NI/sec(scfm)	Gewicht kg (Lbs)	Schaumauflage	Vakuum Generator
BG-400x600-NF-1STX2	<b>3.5(7.42)</b>	<b>6.6(13.98)</b>	<b>10.2(22.49)</b>	<b>BGF400.600</b>	<b>PPMD</b>
BG-400x600-NF-1STX4	<b>7(14.84)</b>	<b>13.2(27.96)</b>	<b>10.8(23.81)</b>	<b>BGF400.600</b>	<b>2 x PPMD</b>

### Optionen :

- Multi-Zone-Produkte für verschiedene Größen
- Gebläse für hohen Durchsatz-Anforderungen (weiche und poröse Produkte)
- Kundenspezifische Ausführungen

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# PALLETIZER PRO

## Foam Vacuum Gripper



PA-

Bereich  
des Greifers

VG

Technologie :

- VG = Unabhängige Ventile  
in jeder Öffnung
- PG = Kalibrierten Löcher
- FV = Schaum Ventil

600x400

Abmessungen :

- 600x400 mm
- 1300x260 mm
- 1300x500 mm
- 1300x900 mm
- 1300x1100 mm

-P20

Lochraster :

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

## konzept

- Aufnehmen aller Arten von Produkten (oben offen, Schrumpffolie, Folie, etc...)
- Greifkraft bleibt konstant, ob Einzelprodukt oder ganze Lagen
- Dasselbe Werkzeug für alle Produkte (Ziehpaletten und Paletten)
- Unterschiedliche Schaumstoffpolster passend für Ihre Anwendungen
- Unebene Oberflächen

## vorteile

- Bis zu 50 % weniger Energieverbrauch dank Wave System™ von Joulin (interne Prüfventile)
- Geringe Wartung
- Unempfindlich gegenüber Staub
- Regelbare interne Komponenten

## einfach anzupassen

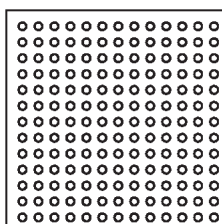
- Einfach und kostengünstig in der Herstellung passend zu Ihren Bedürfnissen
- Definition von Bereichen möglich
- Einstellbare Hebekapazität mit unterschiedlichen Prüfventilen
- Roboteranbauteil und andere Optionen verfügbar
- Kurze Lieferzeit



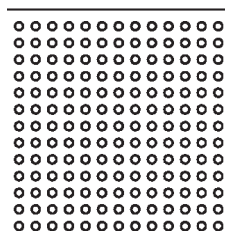
# PALLETIZER PRO

## Foam Vacuum Gripper

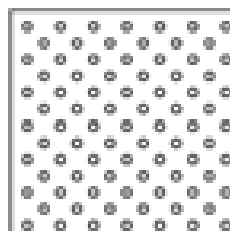
### Sized mit Griptech™- Technologie



**P15**



**P20**



**P28**



**P40**

Die Schaumstoffmatten passen sich der Form der zu hebenden Produkte an. Die Oberflächen können eben, abgerundet, verdreht sein. Die Oberfläche kann rau, porös, verformt oder mit Öffnungen versehen sein...

Es ist kein Problem!

Maßgenaue, stabile, vollflächige, starre Bauweise erlauben es die Produkte mit hoher Beschleunigung zu bewegen

Lochraster	minimale Breite mm(in)
P15	<b>30 (1.18)</b>
P20	<b>35 (1.38)</b>
P28	<b>40 (1.57)</b>
P40	<b>55 (2.17)</b>

#### PowerGrip™ :

Bei Anforderungen, bei denen eine höhere Hubkraft erforderlich ist, ist es möglich die Größe der Löcher in den Schaumstoffmatten zu erhöhen, interne Einstellung zu ändern um eine stärkere Kapazität zu erhalten.

#### Optionen :

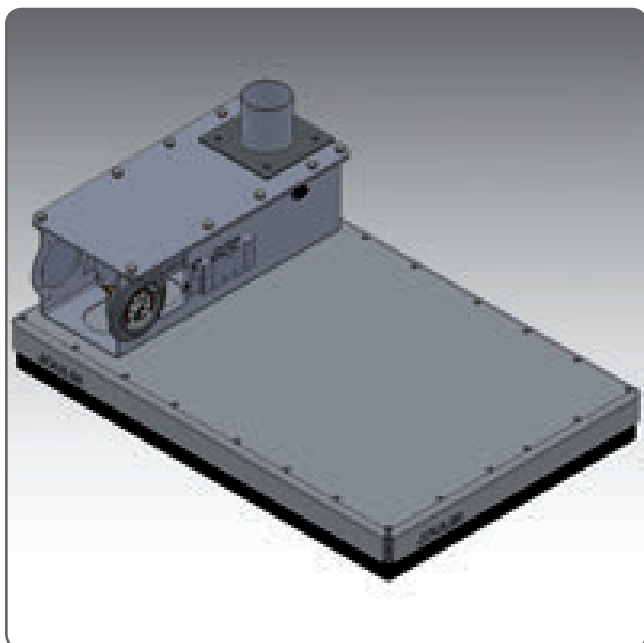
- PG-Version verfügbar (Kalibrierten Löcher)
- Durchflussumkehr für rascheres Lösen (leichte Produkte, Ziehpaletten)
- Auswerfer (Venturi)
- Fläche, erhabene oder flexible Anschlussstellen
- Ausblasen (leichte Produkte, Ziehpaletten)
- Mousse pinceuse brevetée pour manutentionner verrines, conserves, etc... ouvertes sur le dessus



# PALLETIZER PRO

## Foam Vacuum Gripper

# 600 x 400

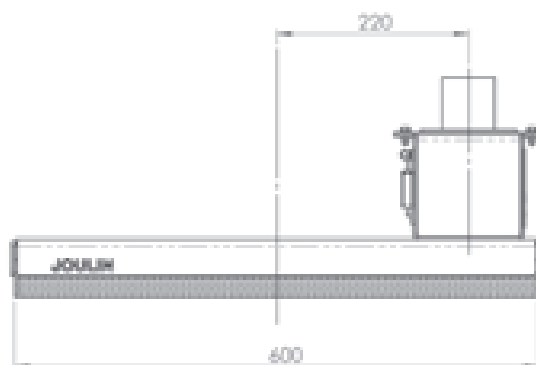
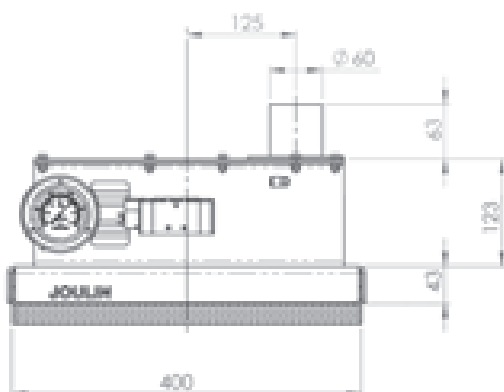
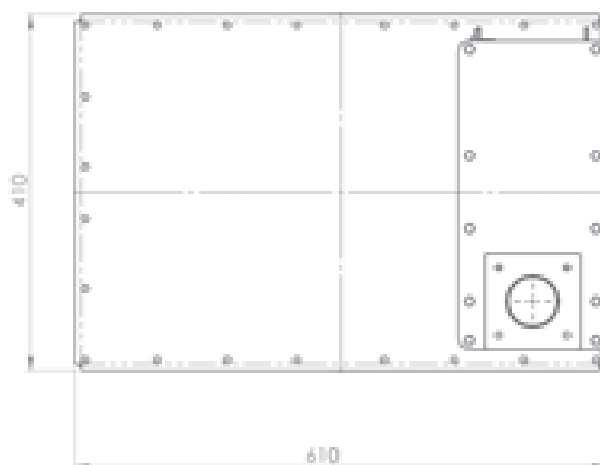


Dieser Greifer umfasst :

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Verfügbar :

- Zoneneinstellung
- Rotierender Anschluss
- Ausblasen



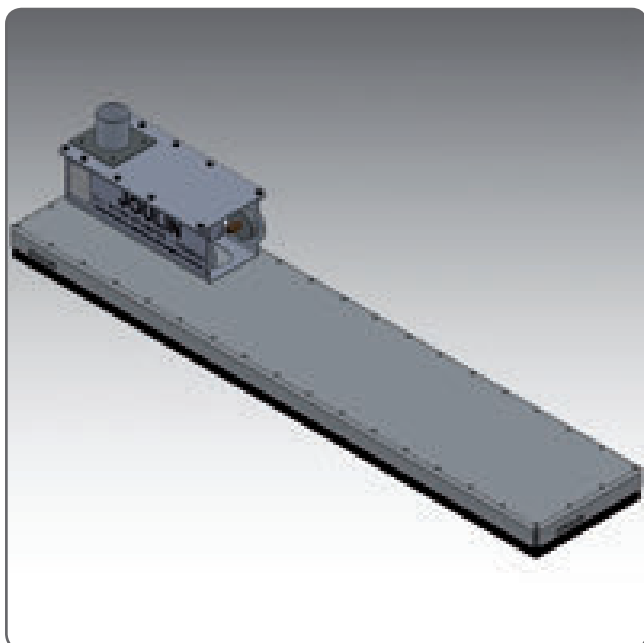
	Gewicht kg (Lbs)	Erforderlicher Stromanschluss kw (HP)	Ventile	Schaumstoff- faulage
PA-VG600x400-P20	<b>12(26.44)</b>	<b>3.3 to 4.3 (5.1 to 6.4)</b>	<b>551</b>	<b>PAF600.400-20</b>
PA-VG600x400-P28	<b>12(26.44)</b>	<b>3.3 to 4.3 (5.1 to 6.4)</b>	<b>260</b>	<b>PAF600.400-28</b>
PA-VG600x400-P40	<b>12(26.44)</b>	<b>1.5 to 3.3 (2.35 to 5.1)</b>	<b>126</b>	<b>PAF600.400-40</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# PALLETIZER PRO

## Foam Vacuum Gripper

# 1300 x 260

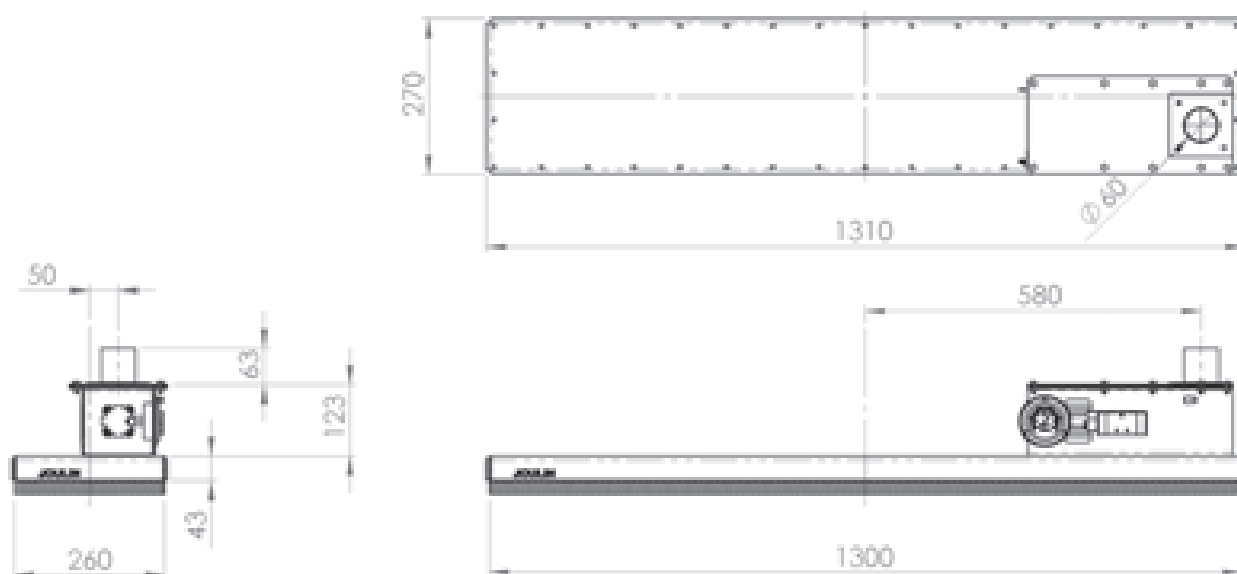


Dieser Greifer umfasst :

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Verfügbar :

- Zoneneinstellung
- Rotierender Anschluss
- Ausblasen



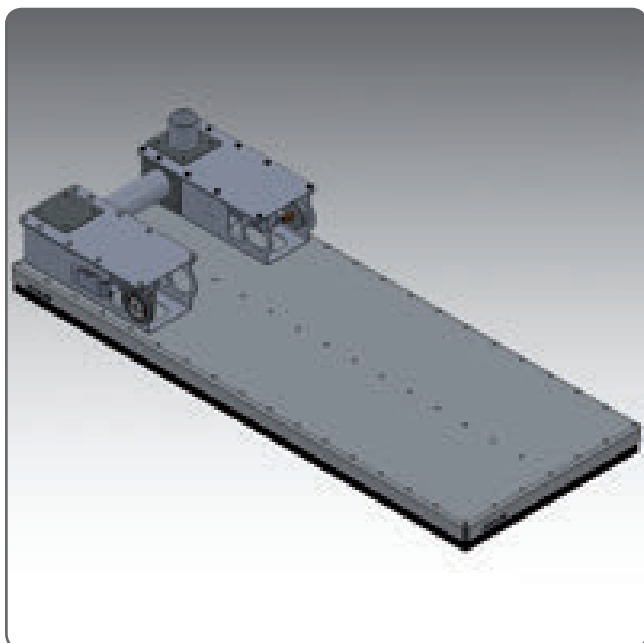
	Gewicht kg (Lbs)	Erforderlicher Stromanschluss kw (HP)	Ventile	Schaumstoff- faulage
PA-VG1300x260-P20	<b>17(37.47)</b>	<b>4.3 to 7.5 (6.4 to 16.9)</b>	<b>768</b>	<b>PAF1300.260-20</b>
PA-VG1300x260-P28	<b>17(37.47)</b>	<b>3.3 to 4.3 (5.1 to 6.4)</b>	<b>360</b>	<b>PAF1300.260-28</b>
PA-VG1300x260-P40	<b>17(37.47)</b>	<b>1.5 to 3.3 (2.35 to 5.1)</b>	<b>192</b>	<b>PAF1300.260-40</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# PALLETIZER PRO

## Foam Vacuum Gripper

# 1300 x 500

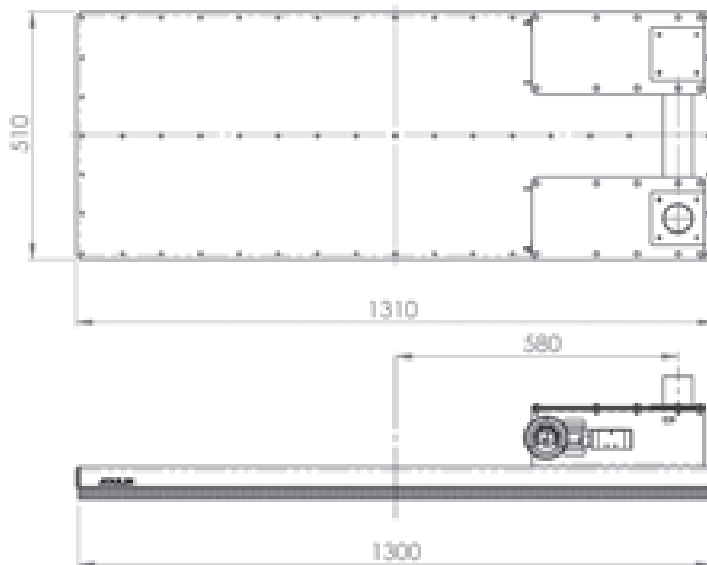
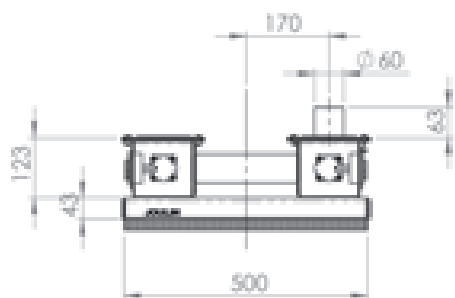


Dieser Greifer umfasst :

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Verfügbar :

- Zoneneinstellung
- Rotierender Anschluss
- Ausblasen



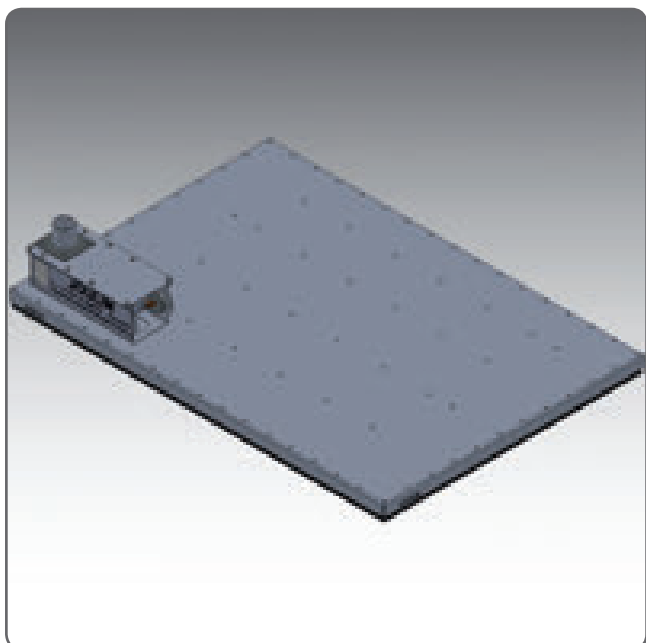
	Gewicht kg (Lbs)	Erforderlicher Stromanschluss kw (HP)	Ventile	Schaumstoff- faulage
PA-VG1300x500-P20	<b>32(70.53)</b>	<b>4.3 to 7.5 (6.4 to 16.9)</b>	<b>1536</b>	<b>PAF1300.500-20</b>
PA-VG1300x500-P28	<b>32(70.53)</b>	<b>4.3 to 7.5 (6.4 to 16.9)</b>	<b>765</b>	<b>PAF1300.500-28</b>
PA-VG1300x500-P40	<b>32(70.53)</b>	<b>3.3 to 4.3 (5.1 to 6.4)</b>	<b>384</b>	<b>PAF1300.500-40</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# PALLETIZER PRO

## Foam Vacuum Gripper

# 1300 x 900

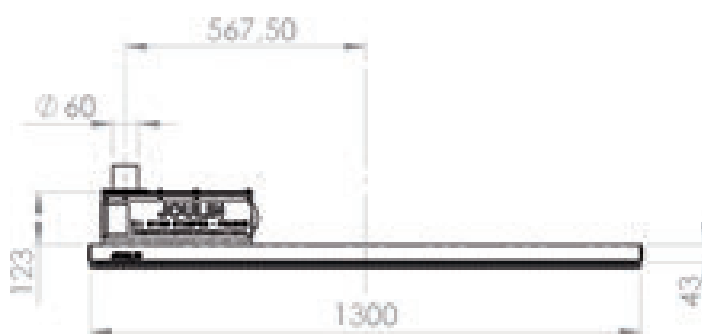
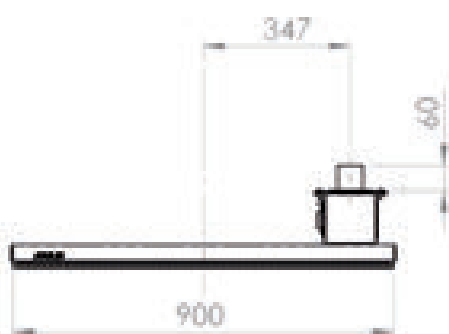
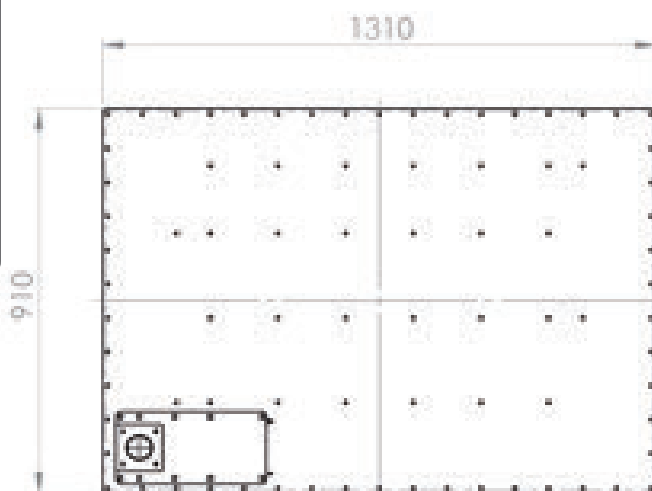


Dieser Greifer umfasst :

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Verfügbar :

- Zoneneinstellung
- Rotierender Anschluss
- Ausblasen



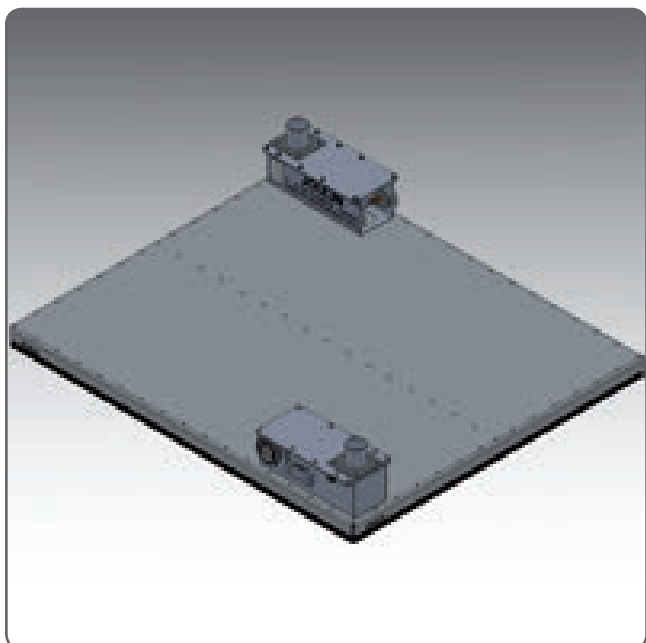
	Gewicht kg (Lbs)	Erforderlicher Stromanschluss kw (HP)	Ventile	Schaumstoff- faulage
PA-VG1300x900-P20	<b>58(127.8)</b>	<b>7.5 to 18 (16.9 to 24.1)</b>	<b>2816</b>	<b>PAF1300.900-20</b>
PA-VG1300x900-P28	<b>58 (127.8)</b>	<b>4.3 to 7.5 (6.4 to 16.9)</b>	<b>1395</b>	<b>PAF1300.900-28</b>
PA-VG1300x900-P40	<b>58 (127.8)</b>	<b>4.3 to 7.5 (6.4 to 16.9)</b>	<b>704</b>	<b>PAF1300.900-40</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# PALLETIZER PRO

## Foam Vacuum Gripper

# 1300 x 1100

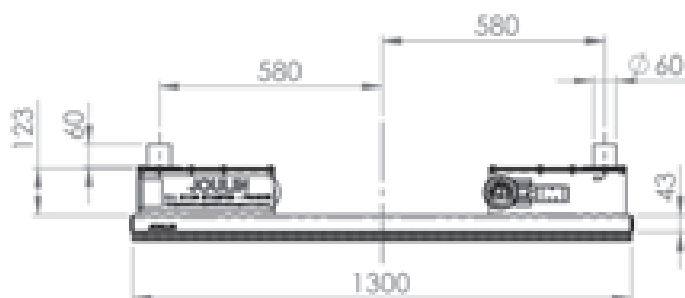
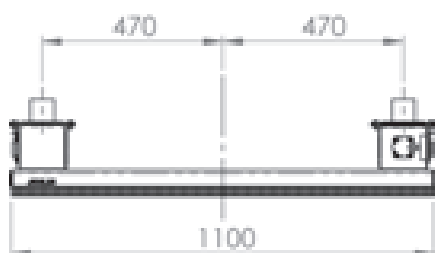
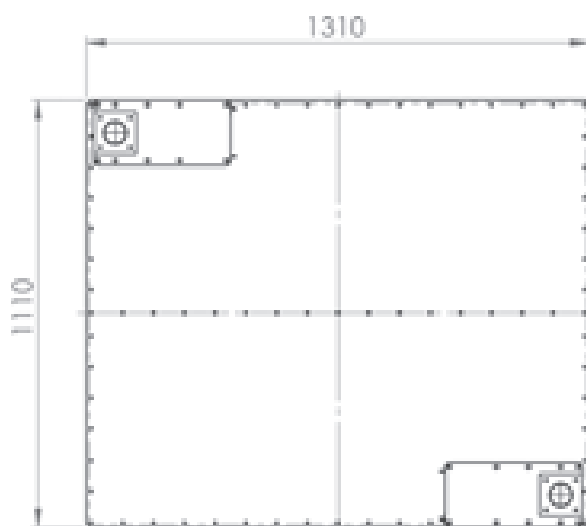


Dieser Greifer umfasst :

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Verfügbar :

- Zoneneinstellung
- Rotierender Anschluss
- Ausblasen

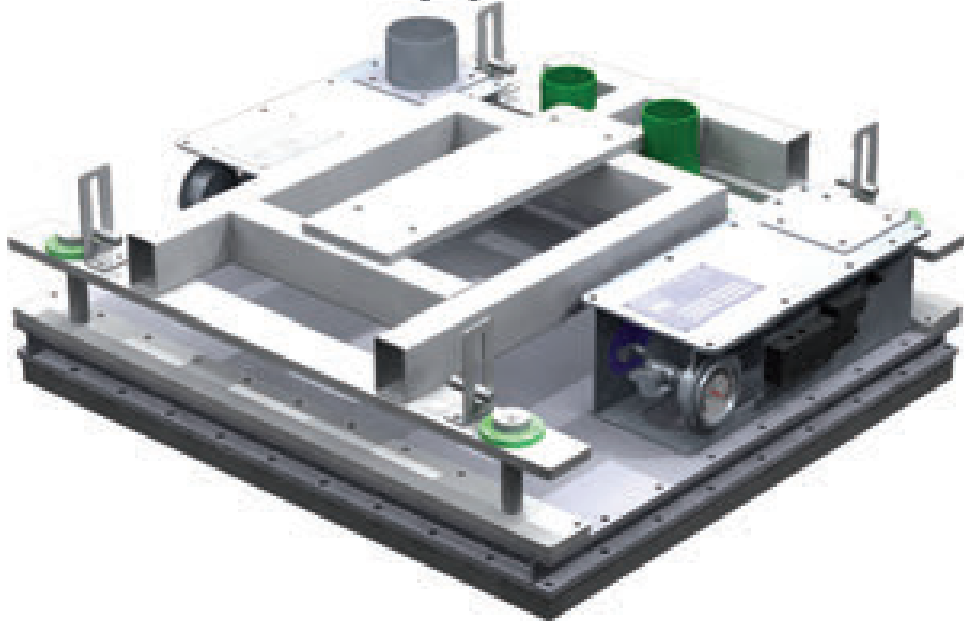


	Gewicht kg (Lbs)	Erforderlicher Stromanschluss kw (HP)	Ventile	Schaumstoff- faulage
PA-VG1300x1100-P20	<b>72</b>	<b>7.5 to 18 (16.9 to 24.1)</b>	<b>3456</b>	<b>PAF1310.1110-20</b>
PA-VG1300x1100-P28	<b>72</b>	<b>7.5 to 11 (16.9)</b>	<b>1748</b>	<b>PAF1310.1110-28</b>
PA-VG1300x1100-P40	<b>72</b>	<b>4.3 to 7.5 (6.4 to 16.9)</b>	<b>864</b>	<b>PAF1310.1110-40</b>

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# CUSTOM GRIPPER

## Foam Vacuum Gripper



**CG-**

**Bereich des Greifers :**  
- CG = Custom Gripper

**VG**

**Technologie :**  
- VG = Unabhängige Ventile in jeder Öffnung  
- PG = Kalibrierten Löcher  
- FV = Schaum Ventil  
- MX = Gemischte

**420x800**

**Abmessungen :**  
- Maßgeschneiderte

**-P20**

**Lochraster :**  
- Maßgeschneiderte

**-3STX2**

**Integrierte Vakuumsystem :**  
- 1ST  
- 2ST  
- 3ST  
- nichts

## konzept

- Kundenspezifische Auslegung zwecks Anpassung an Ihre individuellen Einsatzbedingungen
- Heben sämtlicher Produkte ohne Einstellen
- Vertrauensvolle Partnerschaft für den Projekterfolg
- Greifkraft bleibt konstant, ob Einzelteil oder ganze Lage

## vorteile

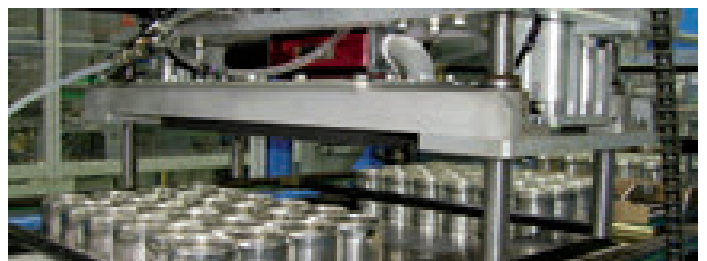
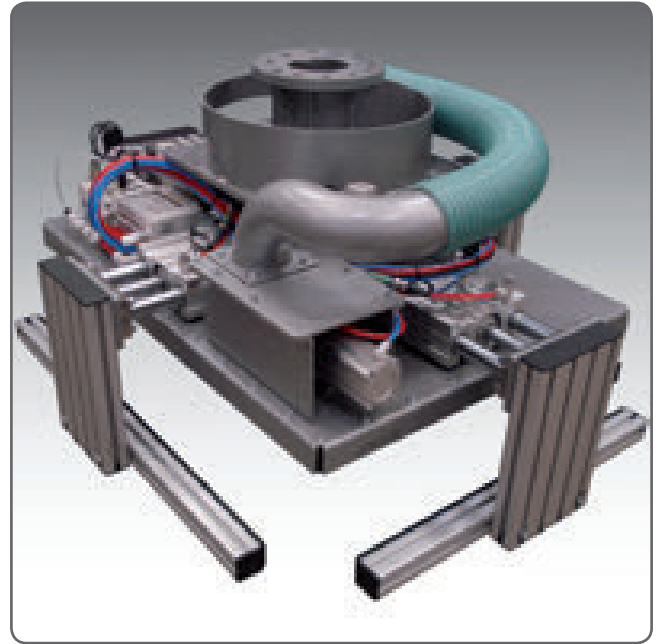
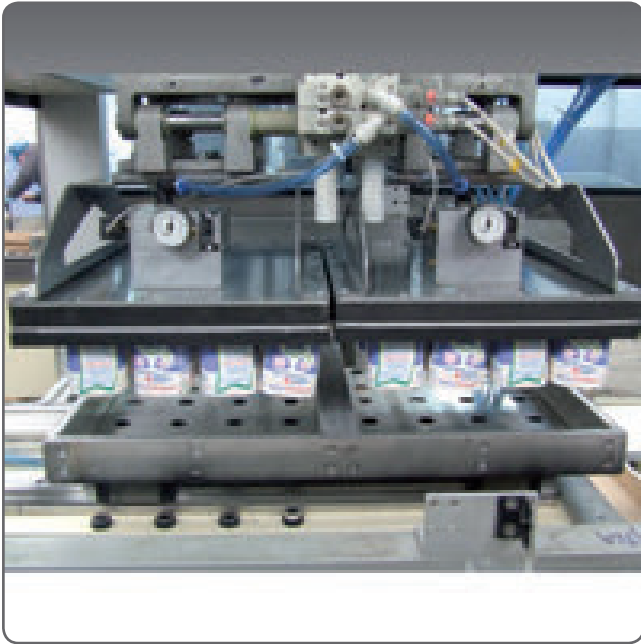
- Komplette EOAT-Funktion an Joulin übertragen
- Komplette Funktion garantiert
- Holen Sie sich den Vorteil von 50 Jahren Erfahrung ins Haus
- Geringer Wartungsaufwand
- Auslegung mit Griptech™ und Wave System™

## weitere optionen

- Roboterzubehör
- Seitenpolster
- Verdrahtung und Feldbus
- Installation und Inbetriebnahme vor Ort möglich

# CUSTOM GRIPPER

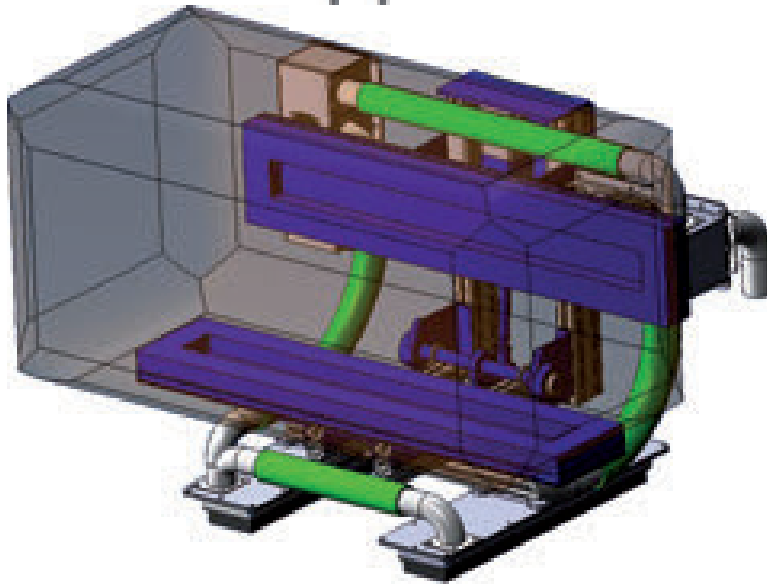
## Foam Vacuum Gripper





# SPECIAL GRIPPER

## Foam Vacuum Gripper



SG-

Bereich  
des Greifers :  
- SG = Special Gripper

VG

Technologie :  
- VG = Unabhängige Ventile  
in jeder Öffnung  
- PG = Kalibrierten Löcher  
- FV = Schaum Ventil  
- MX = Gemischte

420x800

Abmessungen :  
- Maßgeschneiderte

-P20

Lochraster :  
- Maßgeschneiderte

-3STX2

Integrierte  
Vakuumsystem :  
- 1ST  
- 2ST  
- 3ST  
- nichts

## konzept

- Der Greifer wird komplett nach Ihren Anforderungen konzipiert
- Test und Prototyp mit Musterbeschickung zwecks Hebeprobe
- Nahezu alles kann mit einem kundenspezifisch ausgelegten Greifer von Joulin gehandelt werden

## vorteile

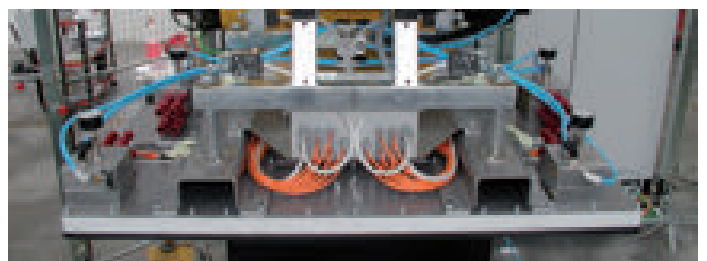
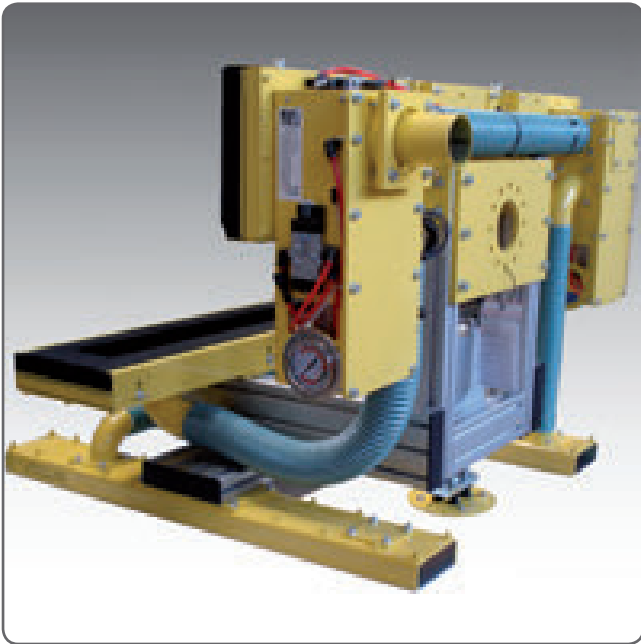
- Komplette EOAT-Funktion an Joulin übertragen
- Komplette Funktion garantiert
- Holen Sie sich den Vorteil von 50 Jahren Erfahrung ins Haus
- Auslegung mit Griptech™ und Wave System™

## weitere optionen

- Roboterzubehör
- Seitenpolster
- Verdrahtung und Feldbus
- Installation und Inbetriebnahme vor Ort möglich

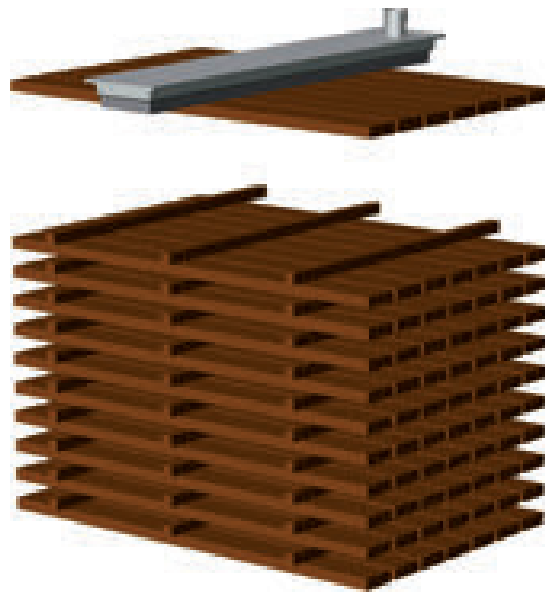
# SPECIAL GRIPPER

## Foam Vacuum Gripper



# LUMBER GRIPPER

## Foam Vacuum Gripper


**LG-**

 Bereich  
des Greifers

**VG**

 Technologie :  
- VG = Unabhängige Ventile  
in jeder Öffnung  
- PG = Kalibrierten Löcher

**252**

 Variante :  
- 616  
- 441  
- 252  
- 99  
- 29  
- 27

**-P21**

 Lochraster :  
- P15  
- P21  
- P40  
- P45  
- P50

**-N1200**

 Schaum Nominal :  
- N1200  
- N1300  
- N1400  
- N1500  
- N1600  
- etc, ...

## konzept

- Einzigartiges Design
- Weltweit Marktführer in der Holzindustrie
- Schaumstoffauflagen passend für Ihre Anwendung
- Unebene Oberflächen
- Greifkraft bleibt konstant, ob Einzelprodukt oder ganze Lagen

## vorteile

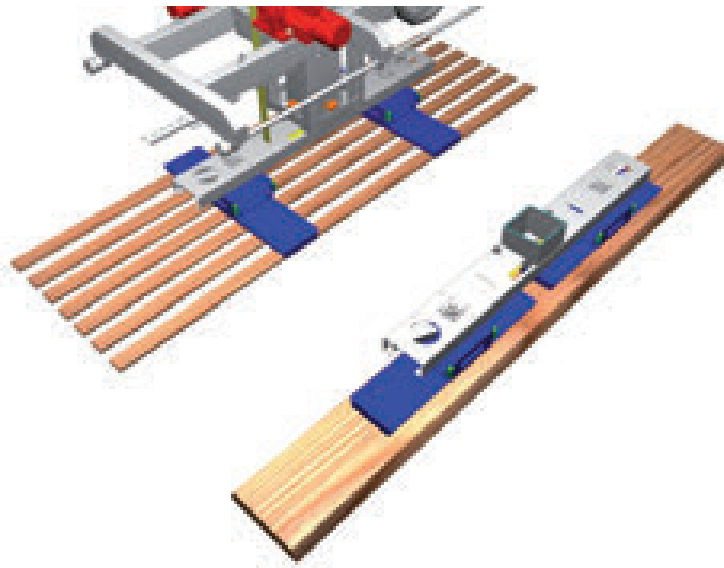
- Bis zu 50 % Energie sparen dank Wave System™ (interne Prüfventile)
- Einfaches und rasches Austauschen der Schaumstoffauflagen
- Geringer Wartungsbedarf
- Unempfindlich gegenüber Staub
- Keine Filter erforderlich

## einfach anzupassen

- Einfach und kostengünstig in der Herstellung, ganz Ihren Anforderungen entsprechend
- Viele Optionen verfügbar
- Einstellbare Hebekraft mit verschiedenen Prüfventilen
- Kompletter Rahmen zwecks Unterstützung der Greifer
- Kurze Lieferfristen

# LUMBER GRIPPER

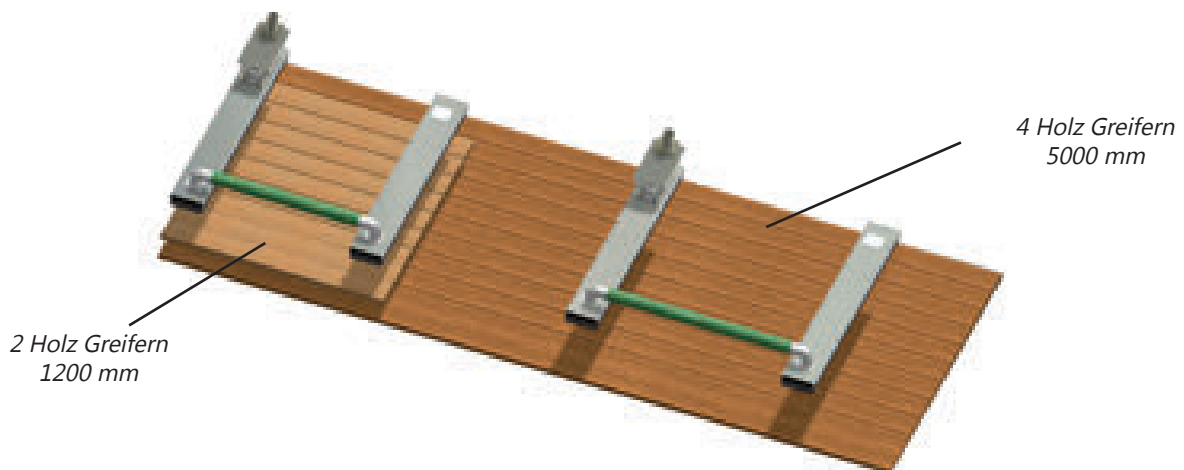
## Foam Vacuum Gripper



## 3 Schritte für eine gute Installation

### Erstens ; Greiferposition :

- Die Anzahl der Greifer hängt von Position und Länge der Bretter ab



### Zweitens ; Welche Art von Greifer wird verwendet :

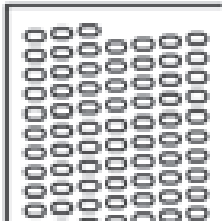
- Jeder Langholzbetrieb hat seine eigenen Spezifikationen
- Es gibt unterschiedliche interne und externe Auslegungen für unterschiedliche Bedürfnisse :
  - Extern : Die Körper der Greifgeräte bestehen aus verschiedenen Materialien und Auslegungen, damit sie in die jeweiligen Arbeitsumfelder passen.
    - \* Steigrandanschluss : Die am häufigsten verwendete Form. Erhältlich in Stahl oder Aluminium.
    - \* Pfanne : Empfohlen für Sägewerke oder in der Palettenindustrie bzw. bei extremen Arbeitsbedingungen. Der Umkreisdichtflansch liefert für den Fall einer Kollision eine sehr starke und sichere Auslegung.
  - Intern : Alle Geräte sind mit dem Joulin Wave System™ für sparsamen Energieverbrauch und Unempfindlichkeit gegenüber Staub oder Feuchtigkeit ausgestattet.

# LUMBER GRIPPER

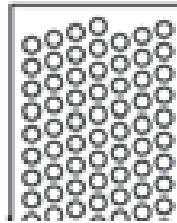
## Foam Vacuum Gripper

### Dritter Schritt ; Hebekapazität :

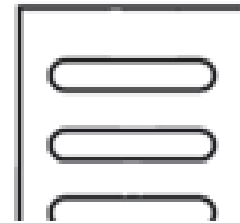
- Sobald wir über die Holzspezifikationen informiert sind, wählen wir die Anzahl der Greifer und die Anordnung aus
- Unterschiedliche Muster für Schaumstoffmaterialien und Lochgrößen verfügbar.



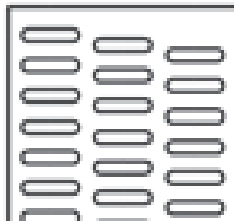
**P15**



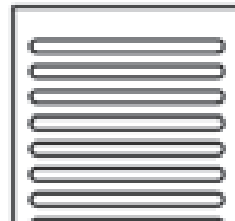
**P21**



**P50**



**P40**



**P45**

### Welche Qualitätsstufen gibt es ?

- Industrie : Raues Bauholz oder Holztafeln
- Extrem : Auslegung für extra hohe Beanspruchung für übergroße Balkenträger oder extreme Einsatzbedingungen

Qualitätsstufen	Referenz	Mindestbreite (mm)	Ausführung
Industrie	<b>VG616</b>	<b>25</b>	<b>Steigrandanschluss</b>
Industrie	<b>VG441</b>	<b>40</b>	<b>Steigrandanschluss</b>
Industrie	<b>VG252</b>	<b>50</b>	<b>Steigrandanschluss</b>
Extrem	<b>VG99</b>	<b>45</b>	<b>Pfanne</b>
Extrem	<b>VG29</b>	<b>80</b>	<b>Pfanne</b>
Extrem	<b>VG27</b>	<b>70</b>	<b>Pfanne</b>

### Optionen :

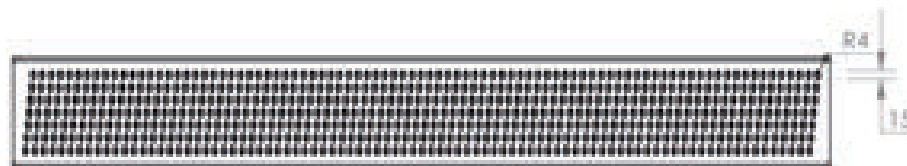
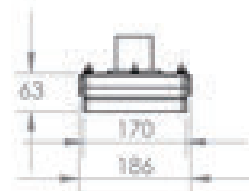
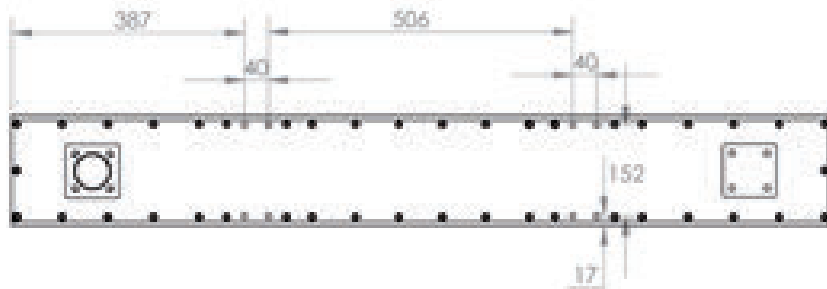
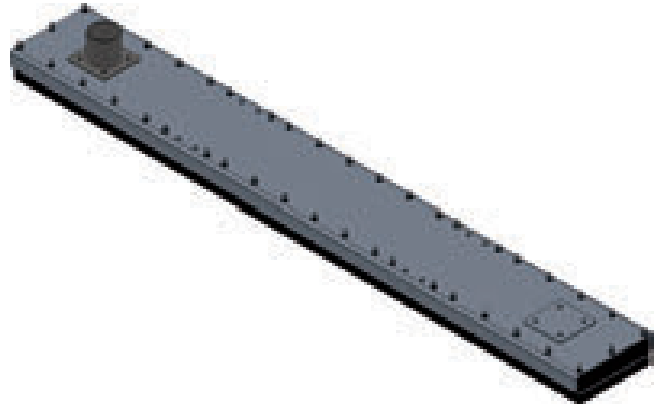
- PG-Version verfügbar (gemessener Anschluss)
- Durchflussumkehr für rasches Lösen (leichte Produkte, Ziehpaletten)
- Auswerfer (leichte Produkte, Ziehpaletten)
- Flache, erhabene oder flexible Ansatzstellen
- Auswerfer (Öffnung)
- Komplette Rahmen zur Unterstützung der Greifer

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

# LUMBER GRIPPER

## Foam Vacuum Gripper

VG616

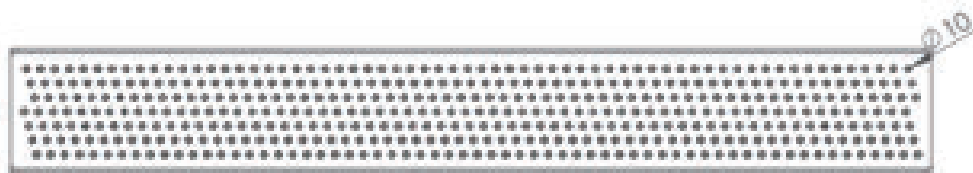
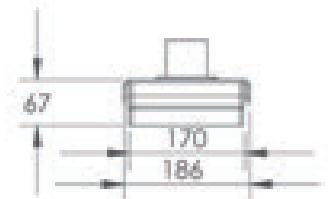
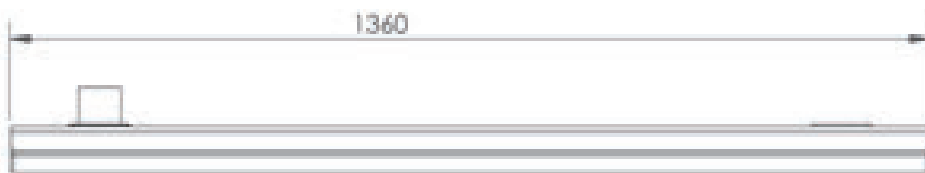
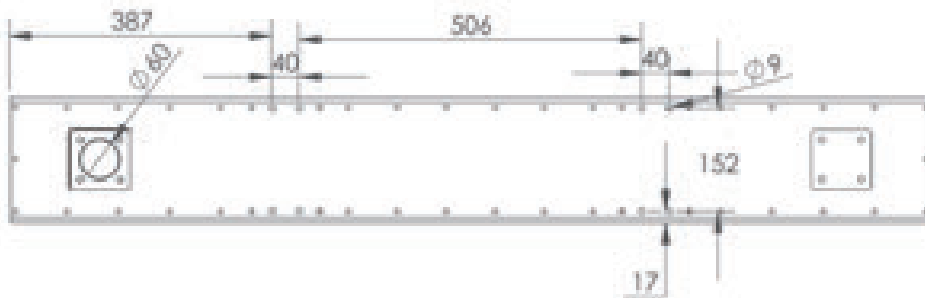
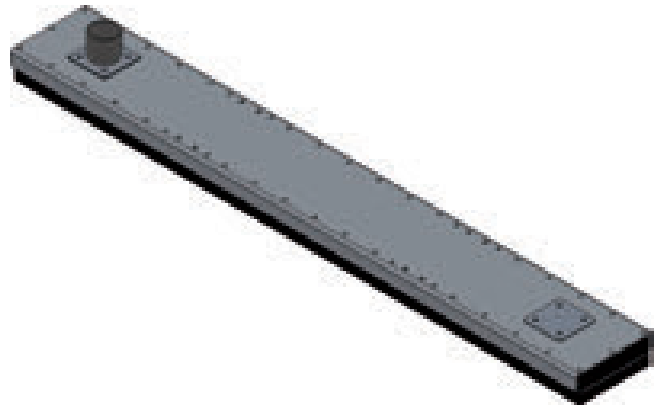


Qualitätsstufen	Referenz	Mindestbreite	Ausführung
Industrie	VG616	25	Steigrandanschluss

# LUMBER GRIPPER

## Foam Vacuum Gripper

# VG441

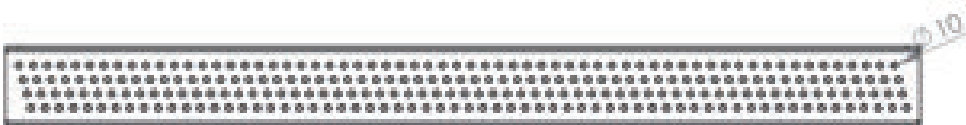
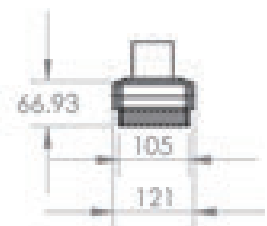
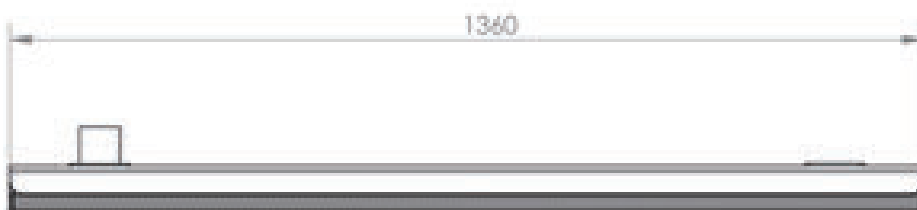
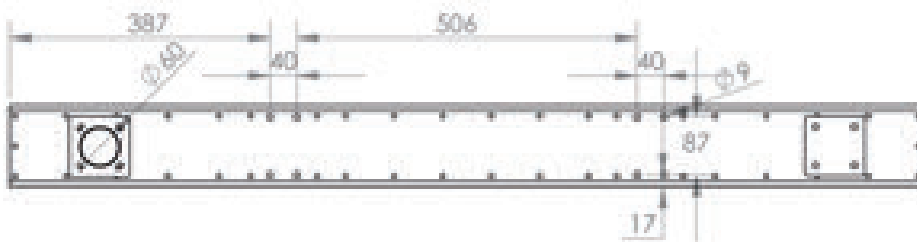
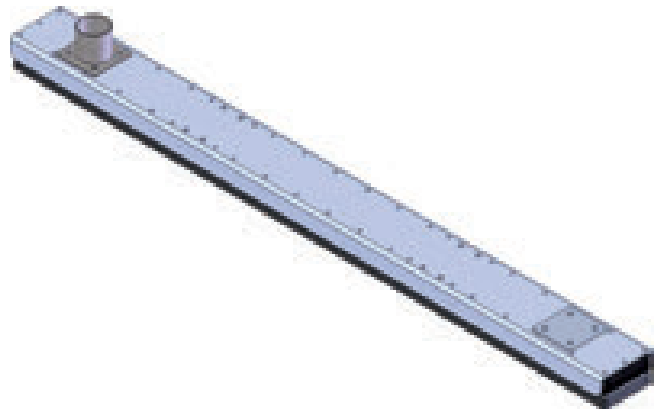


Qualitätsstufen	Referenz	Mindestbreite	Ausführung
Industrie	VG441	40	Steigrandanschluss

# LUMBER GRIPPER

## Foam Vacuum Gripper

VG252



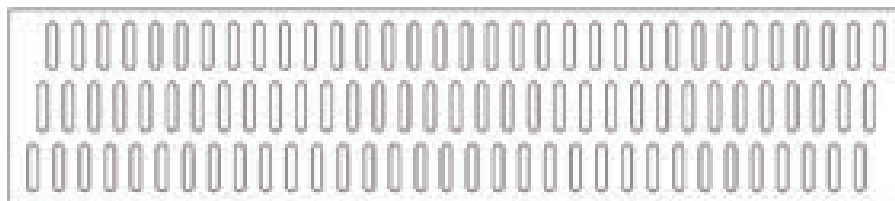
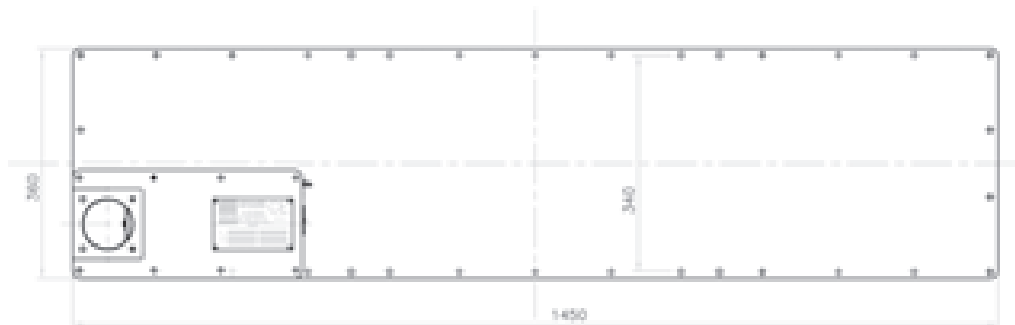
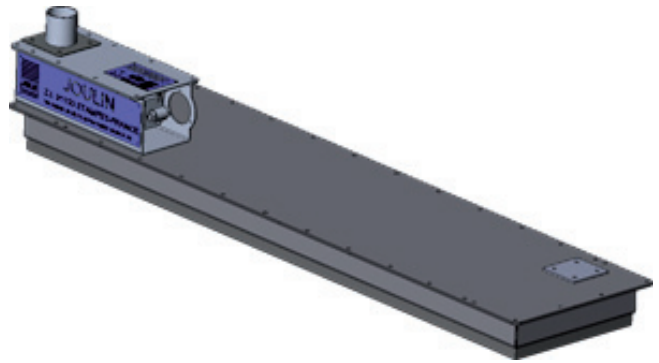
Qualitätsstufen	Referenz	Mindestbreite	Ausführung
Industrie	VG252	50	Steigrandanschluss



# LUMBER GRIPPER

## Foam Vacuum Gripper

VG99

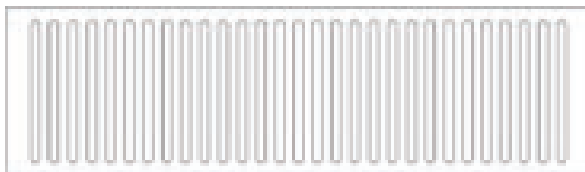
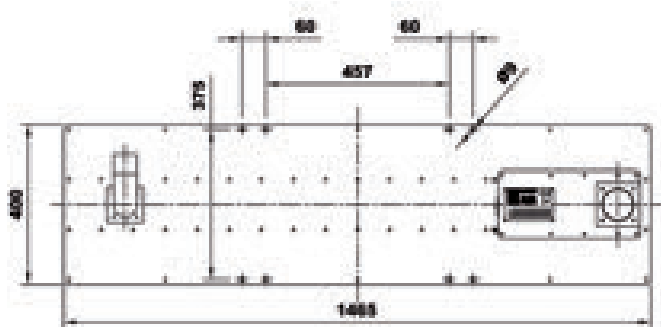
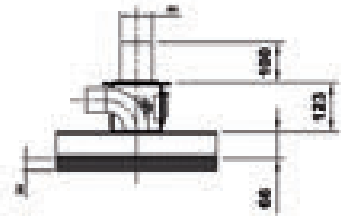
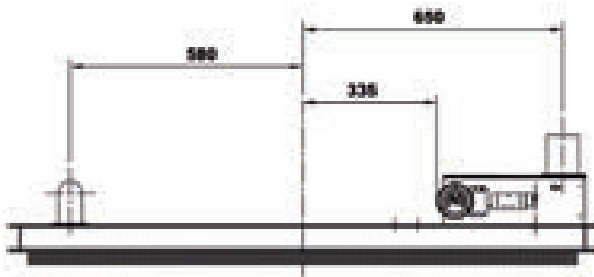
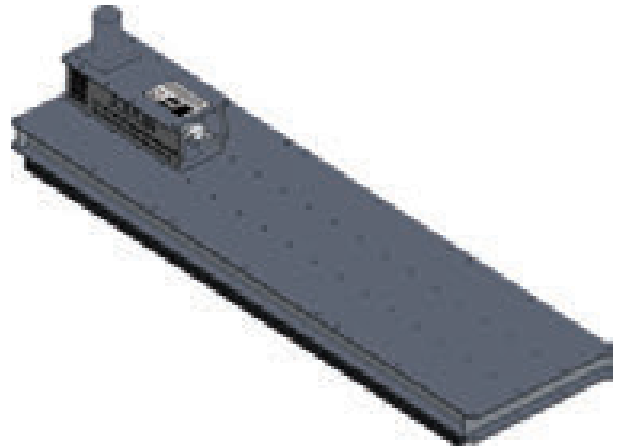


Qualitätsstufen	Referenz	Mindestbreite	Ausführung
Extrem	VG99	45	Pfanne

# LUMBER GRIPPER

## Foam Vacuum Gripper

VG29



Qualitätsstufen	Referenz	Mindestbreite	Ausführung
Extrem	VG29	80	Pfanne

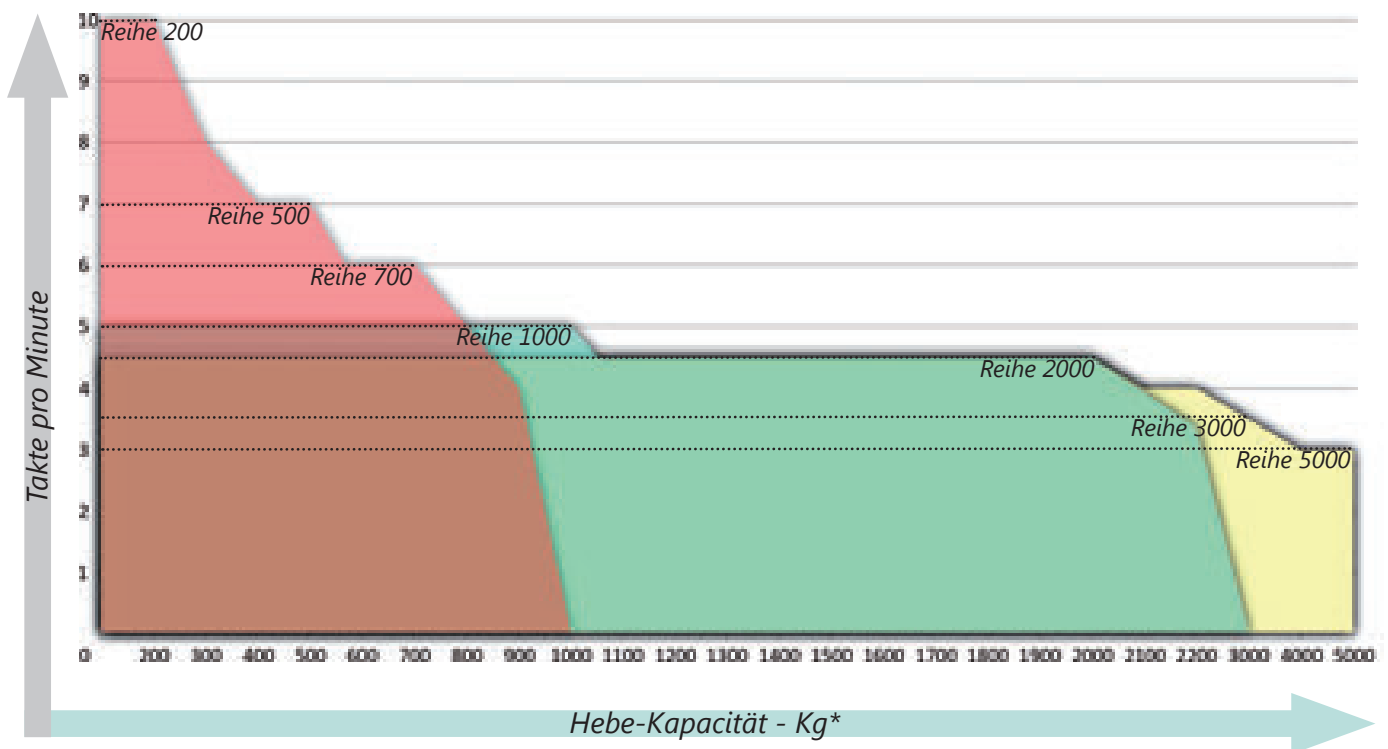




Das ideale Produkt für die Automatisierung Ihres Arbeitsablaufs :

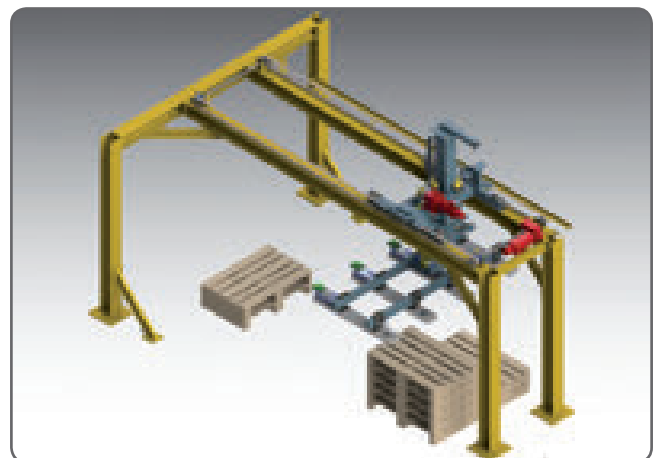
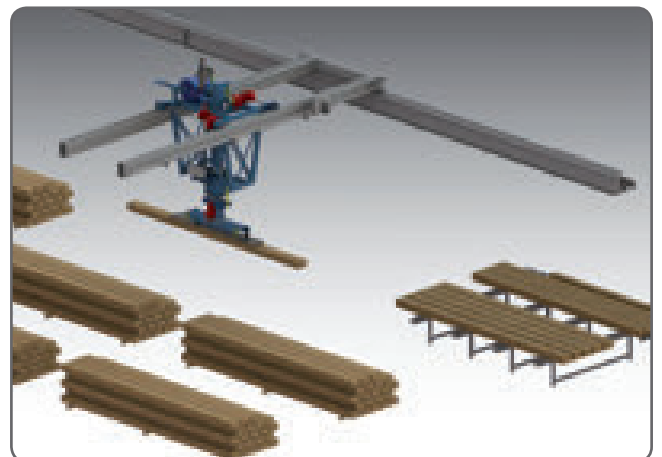
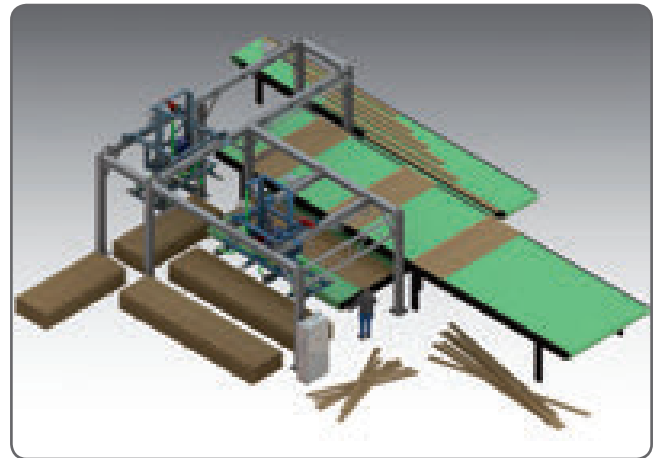
- Garantierte Arbeitsleistung
- Stapeln und Entstapeln
- Automatische Einfuhr an High Speed Linien wie Kehl-, Säge-, Bandsäge- und Hobellinien
- Latten einlegen / Latten entfernen
- Eine große Auswahl von Hebesystemen, angepasst an Ihre Bedürfnisse
- Schnelle und leichte Systeme (siehe Abbildung unten)
- Minimaler Wartungsaufwand

Joulin war der erste, der Holz mit Nieder- und Hochdruck Vakuum Technik handhabt und das seit 1969. Joulin ist ein vielseitiges und reaktionsfähiges Unternehmen mit einem gut etablierten internationalen Verbund.

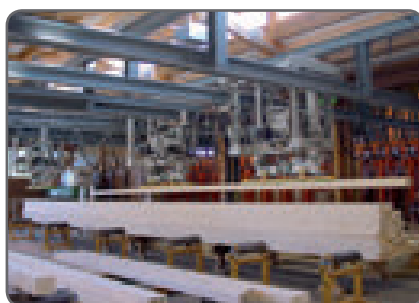
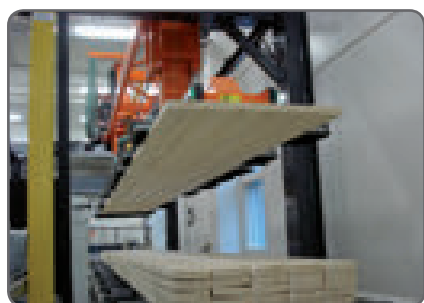
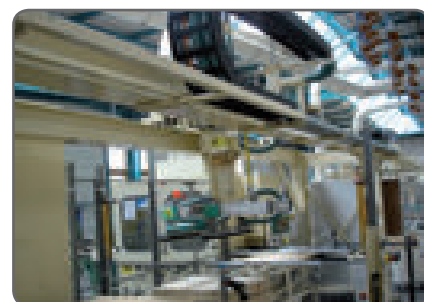
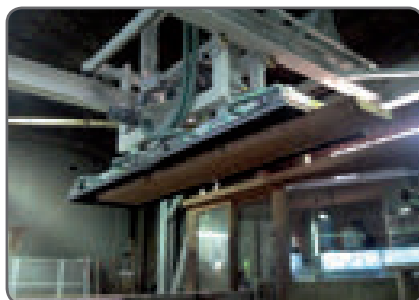
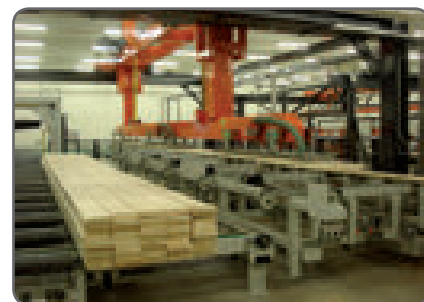


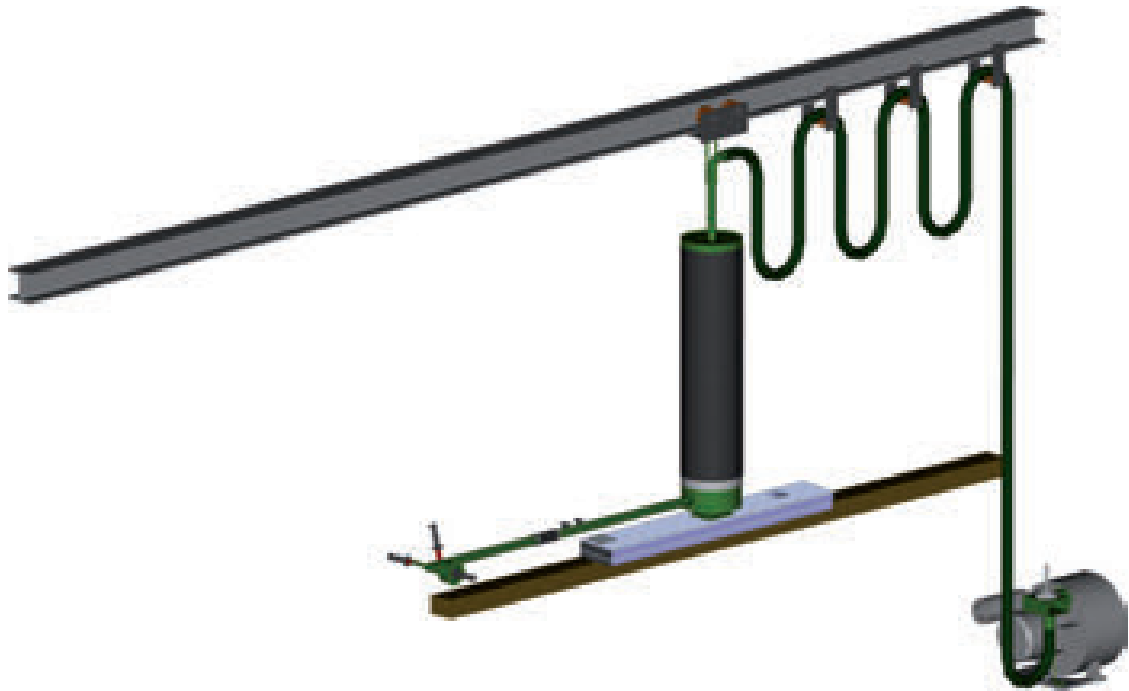
\* Variiert bezüglich Beschickungsöffnung und Gewicht

# Beispiele



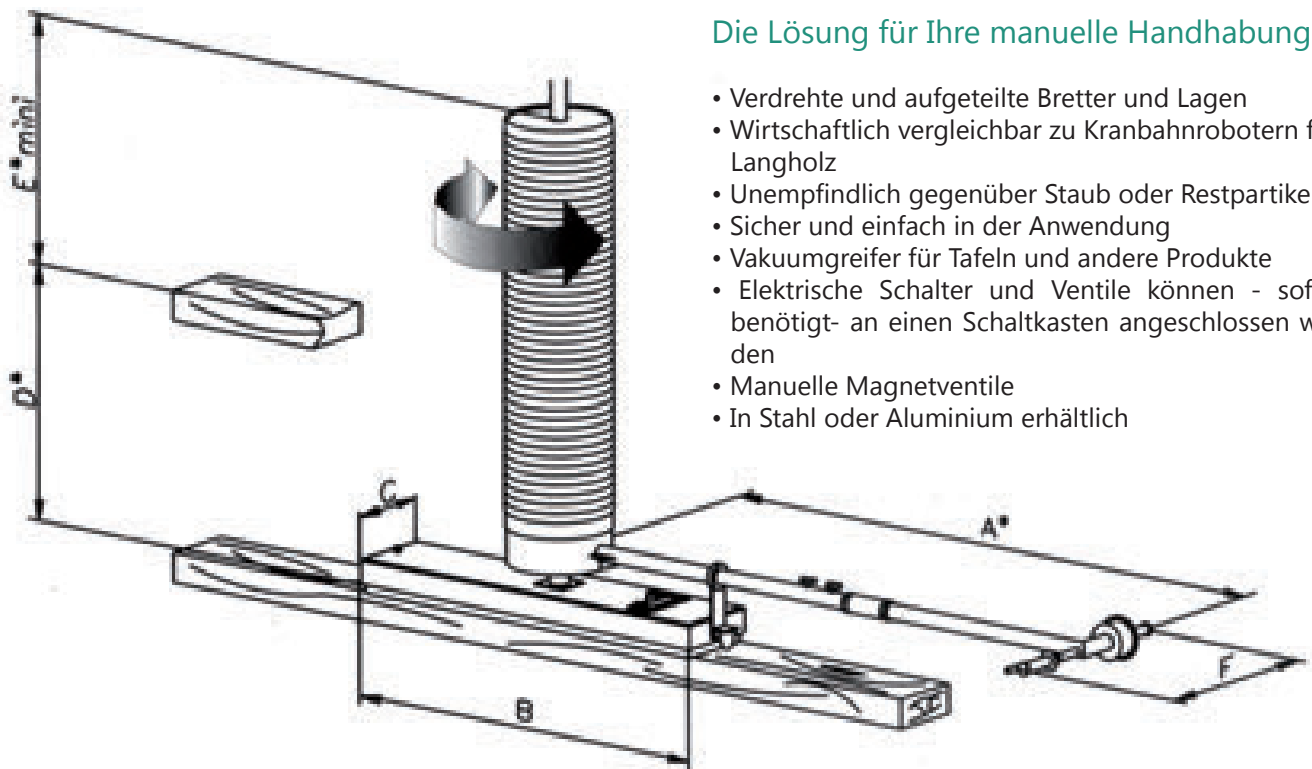
# Fotos





## Die Lösung für Ihre manuelle Handhabung :

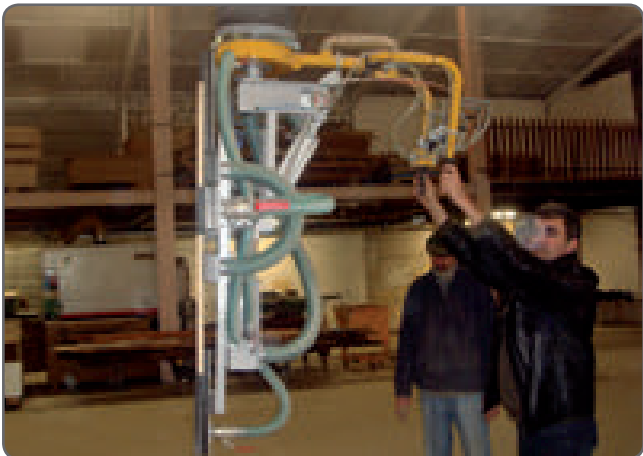
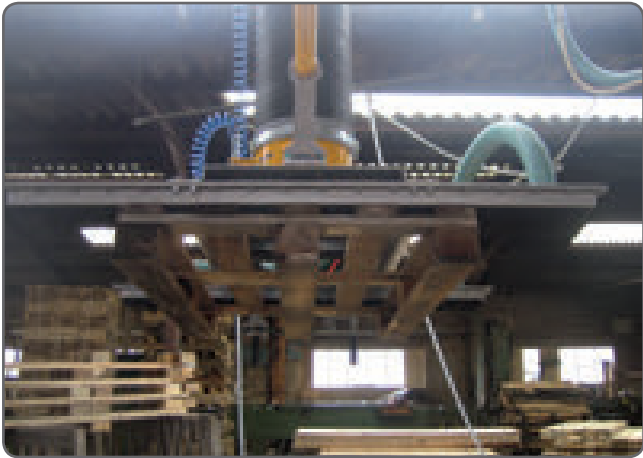
- Verdrehte und aufgeteilte Bretter und Lagen
- Wirtschaftlich vergleichbar zu Kranbahnrobotern für Langholz
- Unempfindlich gegenüber Staub oder Restpartikeln
- Sicher und einfach in der Anwendung
- Vakuumbreifer für Tafeln und andere Produkte
- Elektrische Schalter und Ventile können - sofern benötigt- an einen Schaltkasten angeschlossen werden
- Manuelle Magnetventile
- In Stahl oder Aluminium erhältlich



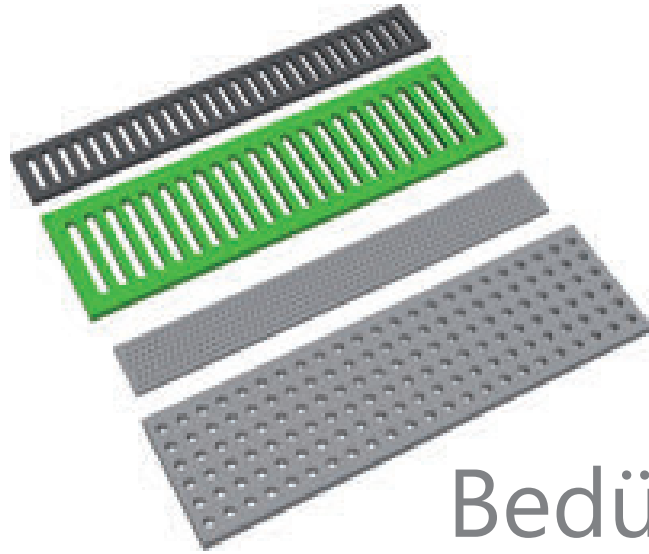
Typ	Kapazität	A* min	A* max	B	C	D*	E*	F
Handyvac 100	100 kg (220 Lbs)	1560 mm (61.41 in)	2460 mm (96.85 in)	1430 mm (56.3 in)	170 mm (6.69 in)	1570 mm (61.81 in)	1130 mm (44.49 in)	550 mm (21.65 in)
						2000 mm (78.74 in)	1300 mm (44.49 in)	550 mm (21.65 in)
Handyvac 250	250 kg (551 Lbs)	1560 mm (64.41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

\*Weitere Abmessungen auf Anfrage

# Fotos







## Bedürfnis von Schaum ?

### Vorteile :

- Große Auswahl an Schaummaterialien passend zu Ihrer individuellen Anwendung
- Leicht abzunehmen und repositionierbar
- Unterschiedliche Stärken
- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- Bessere Schaum-Adhäsivleistung
- Konsistente Qualität
- Kundenspezifische Abmessungen verfügbar
- Großer Bestand an urheberrechtlich geschützten Schaumstoffmaterialien
- Stempel oder Wasserstrahl



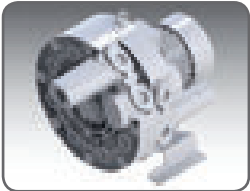
*Einfach abzunehmen...*



*...und wieder anzubringen*

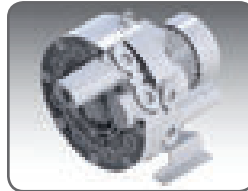


- Auf Anfrage lieferbar :**
- Durchflussumkehrung
  - Entlassung box
  - Zusätzliche Schalldämpfer
  - Schallgehäuse



### VB 150 :

- Maximale Durchflussrate : 87 m<sup>3</sup>/h (51.2 scfm)
- Maximales Vakuum : -480 mbar
- Leistung : 1.5 kw



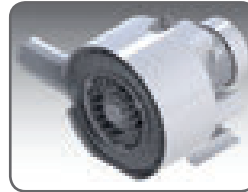
### VB 220 :

- Maximale Durchflussrate : 120 m<sup>3</sup>/h (70.7 scfm)
- Maximales Vakuum : -450 mbar
- Leistung : 2.2 kw



### VB 330 :

- Maximale Durchflussrate : 170 m<sup>3</sup>/h (100.1 scfm)
- Maximales Vakuum : -450 mbar
- Leistung : 3.3 kw



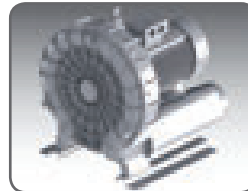
### VB 430 :

- Maximale Durchflussrate : 320 m<sup>3</sup>/h (188.4 scfm)
- Maximales Vakuum : -450 mbar
- Leistung : 4.3 kw



### VB 750 :

- Maximale Durchflussrate : 520 m<sup>3</sup>/h (306.2 scfm)
- Maximales Vakuum : -450 mbar
- Leistung : 7.5 kw



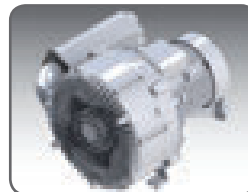
### VB 710 :

- Maximale Durchflussrate : 740 m<sup>3</sup>/h (435.8 scfm)
- Maximales Vakuum : -300 mbar
- Leistung : 7.5 kw



### VB 1100 :

- Maximale Durchflussrate : 720 m<sup>3</sup>/h (420 scfm)
- Maximales Vakuum : -550 mbar
- Leistung : 11 kw



### VB 1650 :

- Maximale Durchflussrate : 1100 m<sup>3</sup>/h (647.7 scfm)
- Maximales Vakuum : -400 mbar
- Leistung : 16.5 kw



### VB 1500 :

- Maximale Durchflussrate : 740 m<sup>3</sup>/h (435.8 scfm)
- Maximales Vakuum : -450 mbar
- Leistung : 15 kw



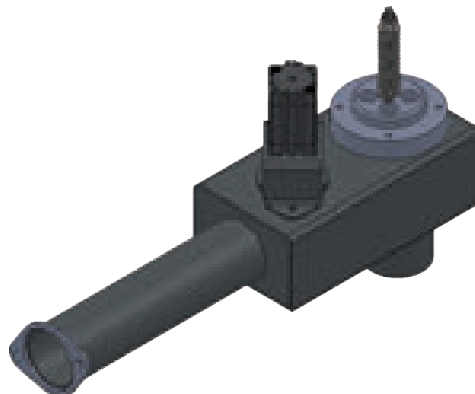
### VB 2200 :

- Maximale Durchflussrate : 1450 m<sup>3</sup>/h (853.8 scfm)
- Maximales Vakuum : -450 mbar
- Leistung : 22 kw

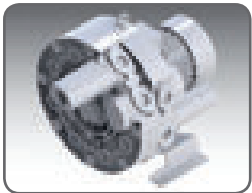


### VB 3700 :

- Maximale Durchflussrate : 1800 m<sup>3</sup>/h (1059.9 scfm)
- Maximales Vakuum : -450 mbar
- Leistung : 37 kw

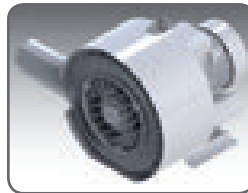


Standard Gebläsemodul



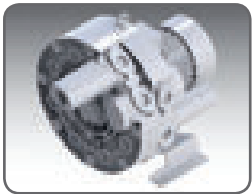
## VB 380 :

- Maximale Durchflussrate : 119.5 scfm (203 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -13.3 InHg (-450 mbar)
- Leistung : 3.8 kw (5.1 HP)



## VB 480 :

- Maximale Durchflussrate : 226.7 scfm (385 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -13.3 InHg (-450 mbar)
- Leistung : 4.8 kw (6.4 HP)



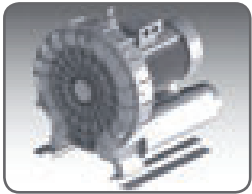
## VB 630 :

- Maximale Durchflussrate : 226.7 scfm (385 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -13.0 InHg (-440 mbar)
- Leistung : 6.3 kw (8.5 HP)



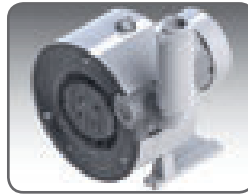
## VB 860 :

- Maximale Durchflussrate : 365.1 scfm (620 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -10.6 InHg (-360 mbar)
- Leistung : 8.6 kw (11.5 HP)



## VB 780 :

- Maximale Durchflussrate : 518.2 scfm (880 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -8.9 InHg (-300 mbar)
- Leistung : 9 kw (12.1 HP)



## VB 1260-18 :

- Maximale Durchflussrate : 365.1 scfm (620 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -13.3 InHg (-450 mbar)
- Leistung : 12.6 kw (16.9 HP)



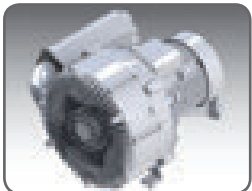
## VB 1260-20 :

- Maximale Durchflussrate : 494.6 scfm (840 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -10.0 InHg (-340 mbar)
- Leistung : 12.6 kw (16.9 HP)



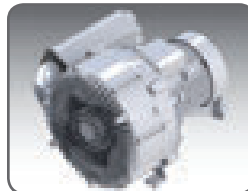
## VB 1730 :

- Maximale Durchflussrate : 494.6 scfm (840 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -15.7 InHg (-530 mbar)
- Leistung : 17.3 kw (23.2 HP)



## VB 1900 :

- Maximale Durchflussrate : 783.1 scfm (1330 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -10.0 InHg (-340 mbar)
- Leistung : 19.0 kw (25.5 HP)



## VB 2300 :

- Maximale Durchflussrate : 783.1 scfm (1330 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -13.0 InHg (-440 mbar)
- Leistung : 23 kw (30.8 HP)

Puissances supérieures disponibles si nécessaire



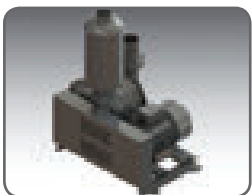
## VB 1800 :

- Maximale Durchflussrate : 435.8 scfm (740 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -11.8 InHg (-400 mbar)
- Leistung : 18 kw (24.1 HP)



## VB 2500 :

- Maximale Durchflussrate : 853.8 scfm (1450 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -11.8 InHg (-400 mbar)
- Leistung : 25 kw (33.5 HP)



## VB 4300 :

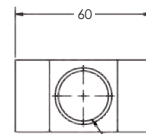
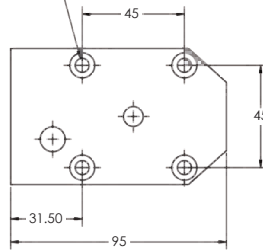
- Maximale Durchflussrate : 1059.9 scfm (1800 m<sup>3</sup>/h)
- Maximales Vakuum : -11.8 InHg (-400 mbar)
- Leistung : 43 kw (57.7 HP)

# Kartuschen- garnituren

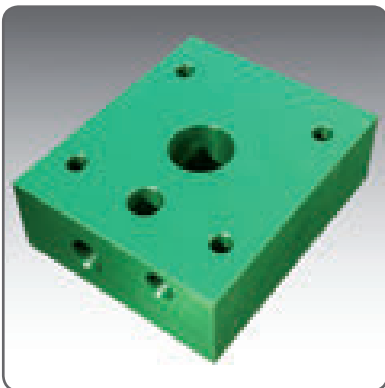


PPMS  
Gewicht : 350g

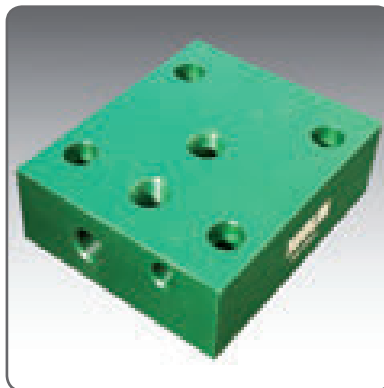
4xØ6.20 THRU  
FOR M6 BOLT



LOCATION  
FOR ONE MIDI  
CARTRIDGE



PPMD Inférieur  
Gewicht : 399g

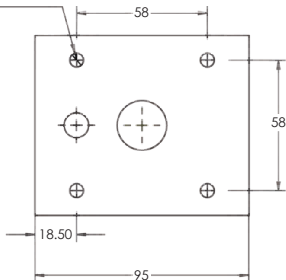


PPMD Supérieur  
Gewicht : 390g

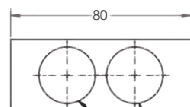
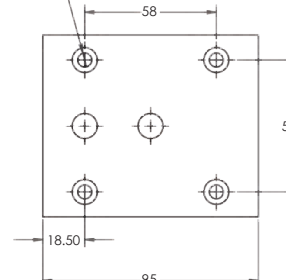


PPMD Double  
Gewicht : 789g

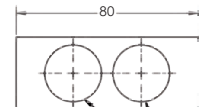
4Ø6.20 THRU  
FOR M6 BOLT



4xØ6.20 THRU  
FOR M6 BOLT

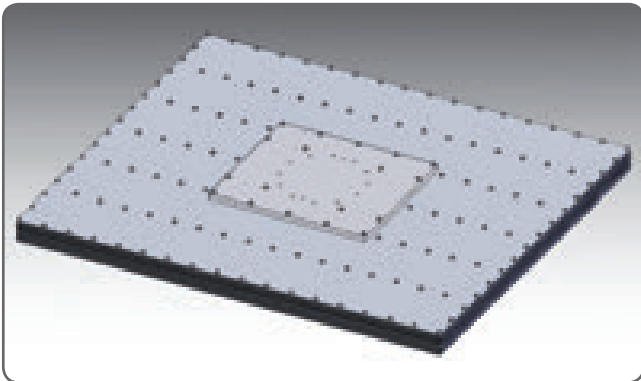


LOCATION  
FOR TWO MIDI  
CARTRIDGES



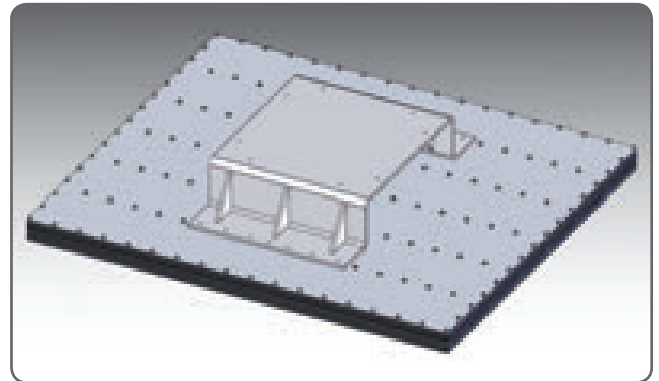
LOCATION  
FOR TWO MIDI  
CARTRIDGES

# Rahmen



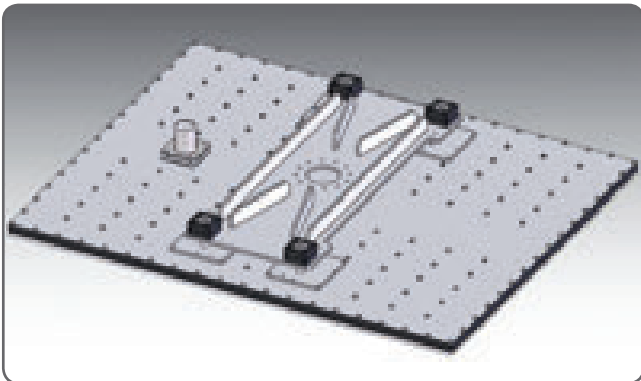
Flachplattenansatz :

Der einfachste und wirtschaftlichste Weg zwecks Anschluss des Greifers an den Roboter



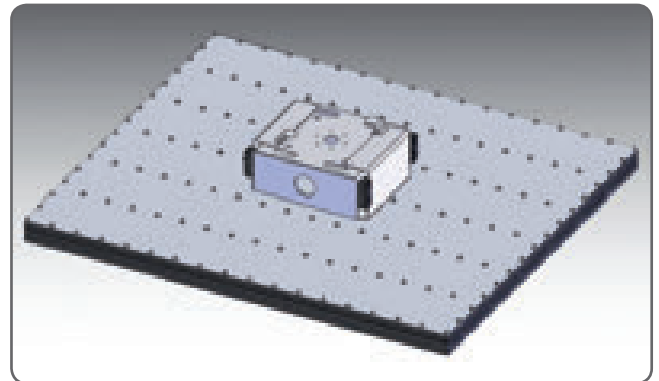
Erhabene Ansatzstelle :

Befestigung ohne dass die Platte zwecks Montage am Roboter demontiert werden muss



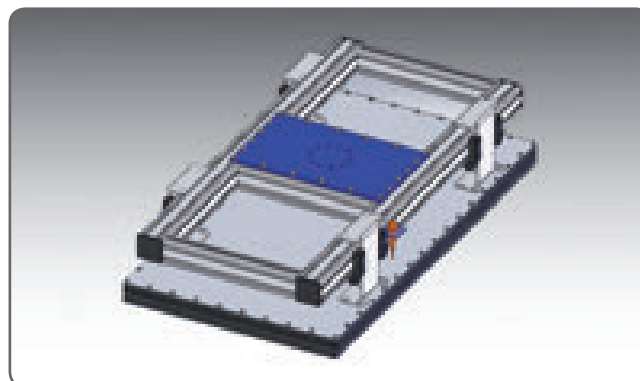
Fließende Ansatzstelle Typ 1 :

Wenn zwischen Roboter und Greifer eine vertikale Bewegung erforderlich ist



Fließende Ansatzstelle Typ 2 :

3-achsige Bewegung zwischen Roboter und Greifer Für verdrehte Lagen oder Produkte



Fließende Ansatzstelle Typ 3 :

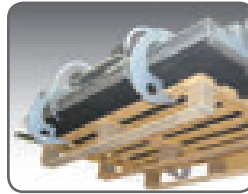
Für mehrere oder lange Greifanlagen 3-achsige Montage

# Ersatzteile



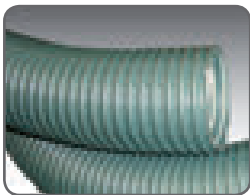
## Polster :

- Helfen bei der Unterstützung oder beim Ablegen von zu hebenden Produkten



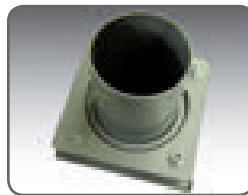
## Klemmen :

- Extra mechanische oder Schalen-greifer



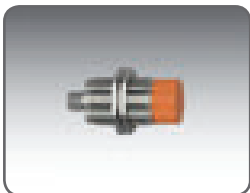
## Schlauch :

- Von Ø40 bis Ø80mm
- Hitzebeständige Ausführung verfügbar



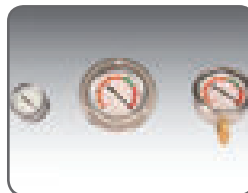
## Rotationsanschlüsse :

- Von Ø40 bis Ø80mm
- In Stahl oder Aluminium erhältlich



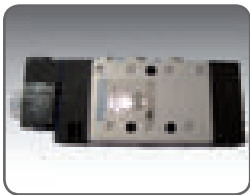
## Schalter :

- Feldbus oder Schalter, die am oder im Greifer montiert sind



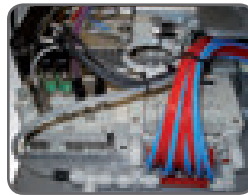
## Vakuumanzeigen :

- Digitale oder Standardanzeigen



## Magnetventile :

- Sämtliche pneumatische Ausrüstungskomponenten



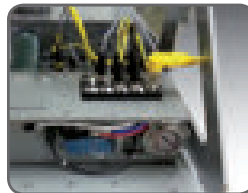
## Felbus :

- Zur Benutzung bereit
- Verschiedene Modelle verfügbar



## Vakuumsteuerung :

- Sicherheitsventil für Elektrogebläse



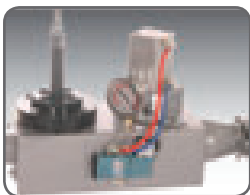
## Elektrischer Anschluss :

- Für Schalter und anderen elektrischen Geräten
- M12-Anschluss (höher auf Anfrage)



## Durchflussumkehrung :

- Beinhaltet Vakuumsteuerung und pneumatisches Shuttleventil
- Für alle Elmo Rietschle-Vakuumgeneratoren ausgelegt



## Gebläsemodul :

- Beinhaltet Vakuumsteuerung und pneumatisches Shuttleventil
- Anschluss an die Turbine mit Sicherheitsvakuumventil und Atemzylinder enthalten

Vom ersten bis zum letzten modernen Greifer Joulin bietet Ihnen alle Ersatzteile, die Sie benötigen, um Ihre Stapler pflegen

## 50 Jahre Erfahrung

- ⇒ Erfinder der Schaumstoffgreifanlage
- ⇒ Familienunternehmen

## Komplette Handlinglösungen

JOULIN ist bei all Ihren Projekten zum Handling mittels Vakuum ihr unumgänglicher Partner.

## Umfassende Bandbreite

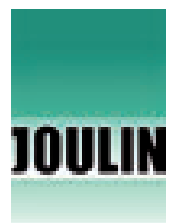
- ⇒ Greifer, Hubwerke oder komplette Anlagen
- ⇒ Unempfindlich gegen Staub oder Schmutz
- ⇒ Wave System™ : 50% Energieeinsparung

## Standard und maßgeschneidert

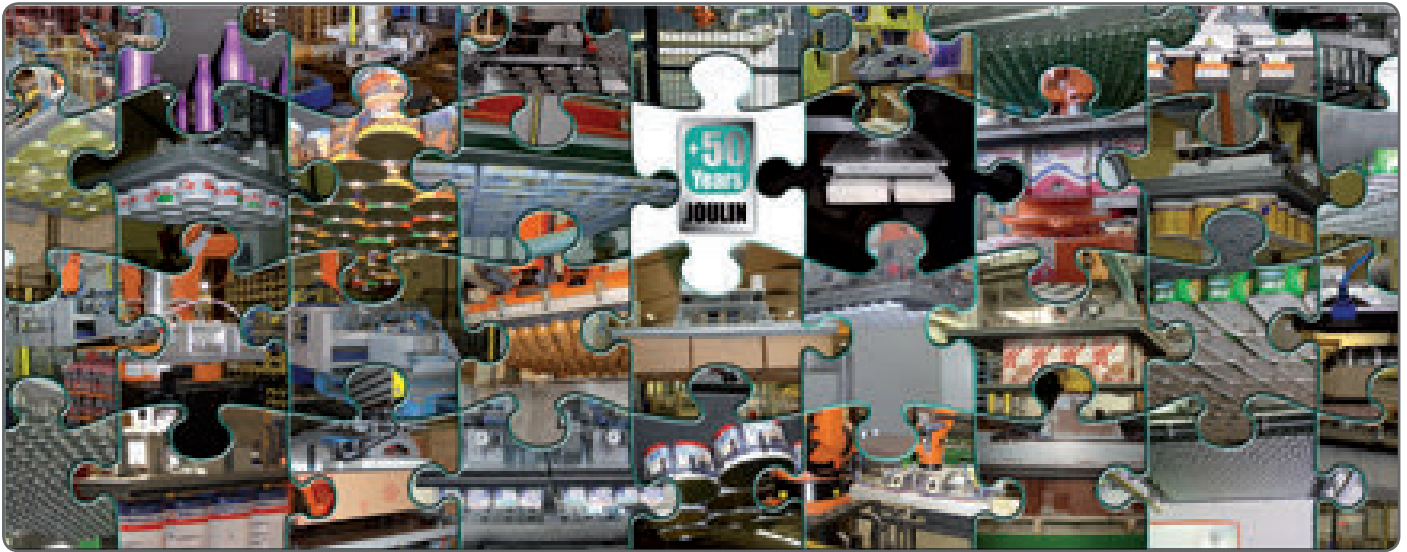
- ⇒ Standard Produktpalette
- ⇒ Komplett maßgeschneiderte Anlagen
- ⇒ Viele Optionen

## Produktions- und Entwicklungseinrichtungen in Europa und in den USA

- ⇒ Weltweite Referenzen
- ⇒ Zuverlässig, minimale Wartung



# 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](mailto:grippers@joulin.com)

**Sie haben Probleme mit der Handhabung ?**

50 Jahre Erfahrung von Joulin in Forschung & Entwicklung garantieren Ihnen die auf Ihren Bedarf zugeschnittene Lösung in Sachen Handling.