
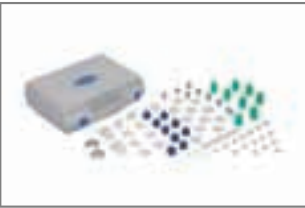











# Befestigungselemente

Schmalz – das Unternehmen
Vakuum-Wissen
Vakuum-Sauggreifer
Spezialgreifer
<b>Befestigungselemente</b>
Vakuum-Erzeuger
Ventiltechnik
Schalter und Überwachung
Filter und Verbindungen
Vakuum-Greifsysteme
Services
Kontakt
Produktindex



Auswahlhilfe		Seite
	<b>Übersicht Anbindungsmöglichkeiten</b>	314
	<b>Systembaukasten Vakuum-Endeffektoren</b>	316
<b>Vakuum-Endeffektoren VEE</b>		
	<b>Starterset VEE</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestehend aus über 120 Teilen</li> <li>• Inklusive acht Vakuum-Sauggreifer SPB4-30</li> <li>• Aufbau von bis zu zwei kompletten Greifern</li> </ul>	VEE-Starterset zur Konfiguration von zwei kompletten Vakuum-Endeffektoren mit 120 Einzelkomponenten und acht Vakuum-Sauggreifern vom Typ SPB4-30. 318
	<b>Flanschplatten FLAN-PL</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkstoff: eloxiertes Aluminium</li> <li>• Für gängige Robotertypen</li> </ul>	Flanschplatte aus dem Systembaukasten VEE zur Anbindung des Endeffektors an den Roboter; erhältlich für gängige Robotertypen oder als Universalflansch. 320
	<b>Flanschmodule VEE-QCM</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vakuum-Anschluss: vertikal oder horizontal</li> <li>• Nenndurchfluss: 20 m<sup>3</sup>/h oder 60 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	Flanschmodul aus dem Systembaukasten VEE mit Schnellwechsel-Adapter und Vakuum-Anschluss zur Anbindung des Endeffektors an die Flanschplatte. 322
	<b>Grundmodule VEE-QCF</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkstoff: Polysulfon PSU (FDA-konform)</li> <li>• Anschlüsse: 1, 2 oder 4</li> </ul>	Grundmodul aus dem Systembaukasten VEE mit zentraler Vakuum-Einspeisung zur werkzeuglosen Anbindung des Endeffektors an das Flanschmodul; erhältlich als 1er-, 2er- und 4er-Modul. 324
	<b>Verbinder-Oberschalen VEE-CO-U</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkstoff: Polysulfon PSU (FDA-konform)</li> <li>• Verpackungseinheit: 4 Stück</li> </ul>	Obere Halbschale aus dem Systembaukasten VEE zum Aufbau von Verbindungsknoten; erhältlich in geschlossener Ausführung oder mit Gewindeanschluss für separate Vakuum-Einleitung. 326

## Befestigungselemente

Auf einen Blick



### Verbinder-Unterschalen VEE-CO-L



328

- Werkstoff: Polysulfon PSU (FDA-konform)
- Dichtelement und Schrauben inklusive
- Verpackungseinheit: 4 Stück

Untere Halbschale aus dem Systembaukasten VEE zum Aufbau von Verbindungsknoten und Anbindung von Sauggreifern; wahlweise geschlossen oder mit Gewindeanschluss für Sauggreifer.



### Verbindungsrohre VEE-TU



331

- Werkstoff: Polysulfon PSU (FDA-konform)
- Länge: 17,8 mm und 200 mm
- Integrierte Vakuum-Führung
- Verpackungseinheit: 10 (VEE-TU 18x1.5x17.8), 4 (VEE-TU 18x1.5x200)

Verbindungsrohr aus dem Systembaukasten VEE zur Vakuum-Führung und zum Anschluss von einzelnen Verbindungsknoten.



### Verschlussstopfen VEE-PL



333

- Werkstoff: Silikon SI für VEE-PL P und Polysulfon PSU (FDA-konform) für VEE-PL C
- Verpackungseinheit: 10 (VEE-PL C), 4 (VEE-PL P)

Verschlussstopfen aus dem Systembaukasten VEE zur Abdichtung nicht benötigter Anschlüsse am Verbindungsknoten sowie zur Partitionierung in unterschiedliche Vakuum-Zonen.

## Gelenkige Aufnahmen



### Flexolink FLK



335

- Saugeranbindung: G1/4" und G1/2"
- Auslenkung: max. 12°
- Anvulkanisierter Gummipuffer als Gelenk

Allseitig gelenkige Aufnahme aus hochwertigem Stahl mit anvulkanisiertem Gummipuffer zur Anpassung des Sauggreifers an schiefe Oberflächen; selbständige Rückstellung.



### Kugelgelenke KGL



338

- Saugeranbindung: G1/8" bis G1/2"
- Auslenkung: max. 15°
- Hoch belastbares, vakuumdichtes Kugelgelenk

Allseitig gelenkiges Kugelgelenk aus verzinktem Stahl oder Edelstahl, mittels O-Ring abgedichtet, zur Anpassung des Sauggreifers an schiefe Oberflächen.

## Federstößel



### Federstößel FSTE



340

- Saugeranbindung: M3, M5, G1/8" bis G1/2"
- Hub: 5 bis 90 mm
- Integrierte Vakuum-Führung


Federstößel mit Dämpfungsfeder zum Höhenausgleich und zur schonenden Handhabung von empfindlichen Werkstücken.

# Übersicht Kapitel 5



## Befestigungselemente

Auf einen Blick

	<p><b>Federstößel FSTE-HD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saugeranbindung: G1/8" bis G1/2"</li> <li>• Hub: 15 bis 90 mm</li> <li>• Ausführung Heavy Duty</li> <li>• Integrierte Vakuum-Führung</li> </ul>		344	<p>Federstößel mit speziellen Gleitlagern und Dämpfungsfeder zum Höhenausgleich für Anwendungen mit hoher Dynamik und kurzen Zyklen.</p>
	<p><b>Federstößel FSTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saugeranbindung: G1/4" und G1/2"</li> <li>• Hub: 25 bis 90 mm</li> <li>• Integrierte Vakuum-Führung</li> </ul>		348	<p>Federstößel mit zwei Dämpfungsfedern zum Schutz der Anbindung und zum Schutz des Werkstücks sowie zur gleichmäßigen Lastverteilung.</p>
	<p><b>Federstößel FSTA-HD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saugeranbindung: G1/4" bis G1/2"</li> <li>• Hub: 25 bis 90 mm</li> <li>• Ausführung Heavy Duty</li> <li>• Integrierte Vakuum-Führung</li> </ul>		351	<p>Federstößel mit speziellen Gleitlagern und zwei Dämpfungsfedern zum Höhenausgleich bei Anwendungen mit empfindlichen Werkstücken, hoher Dynamik und kurzen Zyklen sowie zur gleichmäßigen Lastverteilung.</p>
	<p><b>Federstößel FSTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saugeranbindung: G1/4" und G3/8"</li> <li>• Hub: 10 bis 50 mm</li> <li>• Innenliegende Dämpfungsfeder</li> <li>• Integrierte Vakuum-Führung</li> </ul>	 	354	<p>Federstößel mit innenliegender Dämpfungsfeder und hochwertigen Gleitlagern zur Handhabung von empfindlichen Werkstücken, insbesondere in der Automobilindustrie.</p>
	<p><b>Federstößel FSTF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saugeranbindung: G1/2"</li> <li>• Hub: 50 mm</li> <li>• Variables Befestigungssystem</li> <li>• Integrierte Vakuum-Führung</li> </ul>	 	358	<p>Federstößel mit variablem Befestigungssystem und Dämpfungsfeder zur Handhabung von Holzplatten und Möbelteilen.</p>
<p><b>Halter für Sauggreifer und Federstößel</b></p>				
	<p><b>Adapter für Winkelanschlüsse ANW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saugeranbindung: M5 bis G1/2"</li> </ul>		361	<p>Adapter für Winkelanschluss mit seitlichem Vakuum-Anschluss zur direkten und platzsparenden Montage von Sauggreifern.</p>
	<p><b>Schottverschraubungen SVS-GE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saugeranbindung: G1/8" bis G1/4"</li> </ul>		364	<p>Schottverschraubung zur direkten und höhenverstellbaren Montage von Sauggreifern.</p>

Schmalz - das Unternehmen  
 Vakuum-Wissen  
 Vakuum-Sauggreifer  
 Spezialgreifer  
**Befestigungselemente**  
 Vakuum-Erzeuger  
 Ventiltchnik  
 Schalter und Überwachung  
 Filter und Verbindungen  
 Vakuum-Greifsysteme  
 Services  
 Kontakt  
 Produktindex

## Befestigungselemente

Auf einen Blick

Schmalz - das Unternehmen		<b>Halter für Leichtmetallprofile HTR-STA</b>		366
Vakuum-Wissen		<b>Halter für Vierkantrohre HTR-STS</b>		368
Vakuum-Sauggreifer		<b>Universalhalter HTR-UNI</b>	 	371
<b>Befestigungselemente</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse: G1/4"</li> </ul>	Halter zur justierbaren Montage von Sauggreifern, Höhe und Neigung des Sauggreifers einstellbar.	

### Profile und Verbindungen

Vakuum-Erzeuger		<b>Montageprofile MO-PROF</b>		375
Ventiltechnik		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Querschnitte: 40 x 40 mm und 40 x 80 mm</li> <li>• 1-Kammer- und 3-Kammer-Profile</li> </ul>	Hochfestes Aluminiumprofil mit Zubehör zum Selbstbau einer Lasttraverse mit integrierter Vakuum-Leitung.	



### Übersicht Anbindungsmöglichkeiten

Die folgende Übersicht zeigt Ihnen die verschiedenen Anbindungsmöglichkeiten aller Befestigungselemente von Schmalz. Dadurch wird Ihnen die Auswahl der passenden Komponenten für Ihre Anwendung erleichtert. Alle Komponenten der einzelnen Produktfamilien sind in der Übersicht gruppiert. Die Konstruktionsdaten und technischen Daten der Befestigungselemente entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktseiten in diesem Kapitel.

### Montageprofile (auch für Sauggreifer-Montage geeignet)



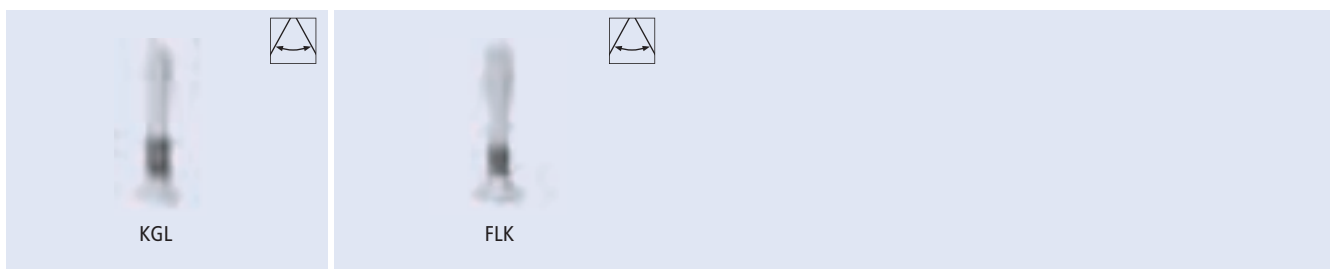
### Halter und Traversenanbindungen (für gefederte Sauggreifer-Aufnahme)



### Federstößel



### Gelenkige Aufnahmen zur Kombination mit Federstößeln

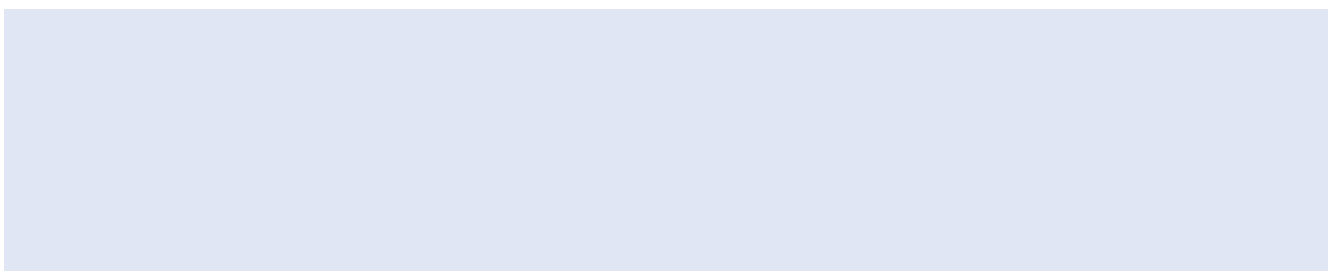


- Endlos drehbar
- Mit Verdrehsicherung erhältlich
- In Heavy Duty Ausführung (HD) für kurze Zykluszeiten und raue Einsatzbedingungen
- Für Standardanwendungen ohne Schwenkbewegung
- Allseitig schwenkbar

### Montageprofile (auch für Sauggreifer-Montage geeignet)



### Halter und Traversenanbindungen (für starre Sauggreifer-Aufnahme)



### Gelenkige Aufnahmen zur Kombination mit starrer Sauggreifer-Aufnahme

