



Individuelle Systemlösungen

Vakuum-Greifsysteme

WWW.SCHMALZ.COM/GREIFSYSTEME

Schmalz: Intelligent automatisieren und ergonomisch handhaben mit Vakuum-Technologie

1500
Mitarbeitende

setzen sich täglich für unsere Kunden ein.

19
Standorte

sichern eine exzellente Kundenberatung weltweit.

9
Prozent

unseres Umsatzes investieren wir in Ideen und neue Produkte.

580
Schutzrechte

stehen für unsere wegweisenden Innovationen.



Schmalz ist Marktführer in der Automatisierung mit Vakuum sowie für ergonomische Handhabungssysteme.

Zu unserem breiten Spektrum im Geschäftsfeld Vakuum-Automation zählen einzelne Komponenten wie Sauggreifer oder Vakuum-Erzeuger, komplette Greifsysteme und Spannlösungen zum Festhalten von Werkstücken, beispielsweise auf CNC-Bearbeitungszentren. Im Geschäftsfeld Handhabung bieten wir mit Vakuumhebern und Kransystemen innovative Handhabungslösungen für Industrie und Handwerk.

Unsere Produkte kommen in Anwendungen der Logistik genauso zum Einsatz wie in der Automobilindustrie, der Elektronikbranche oder der Möbelproduktion.

Die Kombination aus umfassender Beratung, hoher Innovationsorientierung und erstklassiger Qualität sichert Kunden einen nachhaltigen Mehrwert. Intelligente Lösungen von Schmalz machen Produktions- und Logistikprozesse flexibler und effizienter – und gleichzeitig fit für die voranschreitende Digitalisierung.

Vakuum-Automation



Komponenten



Systeme



Aufspannlösungen

Handhabung



Vakuumheber und Kransysteme

Vakuum-Greifsysteme

Ihr Partner für individuelle Systemlösungen

Für den Einsatz in der automatisierten Produktions-, Kommissionier- und Distributionslogistik entwickelt Schmalz plug & work-fähige Greifsysteme. Das Greifsystem ist die Hand des Roboters – die Verbindung zwischen Roboter und Werkstück. Seine konstruktiven Eigenschaften und seine Qualität entscheiden maßgeblich darüber, wie effizient und leistungsfähig der Handhabungsprozess abläuft. Schmalz entwickelt individuelle Lösungen für unterschiedliche Anforderungen, Werkstücke und Prozesse.

SYSTEMBESCHAFFUNG MIT „MEHRWERT“



Beratung und Systemauslegung

- Qualifizierte Beratung, begleitet durch einen erfahrenen Projektleiter
- Genaue Aufnahme der anwendungsspezifischen Anforderungen
- Ressourceneffiziente Systemauslegung

Konstruktion und Entwicklung

- Alles aus einer Hand, Ihr Konstruktionsaufwand entfällt
- Effiziente Vakuum-Technik wird sinnvoll ergänzt durch mechatronische Funktionen

Systemaufbau und Tests

- Servicefreundlicher Aufbau des Greifsystems
- Verwendung hochwertiger und standardisierter Komponenten
- Geprüfte Funktionssicherheit durch Tests mit Original-Werkstücken des Kunden

Beschaffung und Logistik

- Vollständige und sichere Lieferung durch einen Partner
- Beschaffungs- und Logistikaufwand für Einzelkomponenten entfällt

Montage und Installation

- Komplette Montage am Einsatzort inkl. Prozessintegration

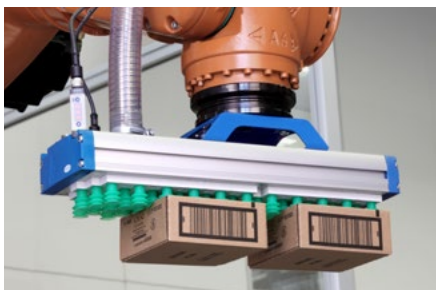
Inbetriebnahme und Schulung

- Übergabe eines einsatzfähigen Systems
- Schulung inkl. Dokumentation für Ihre Mitarbeiter vor Ort

Betrieb und Service

- Lösungen zur einfachen Prozessüberwachung garantieren einen reibungslosen Betrieb und eine hohe Verfügbarkeit
- Schneller Notfall- und Ersatzteilservice

Weitere flexible Greifsysteme von Schmalz



Vakuum-Flächengreifsysteme

Universalgreifer zur Handhabung von Werkstücken unabhängig von Größe, Geometrie, Material und Oberfläche.



Vakuum-Endeffektoren VEE

Systemkomponenten zum schnellen und flexiblen Aufbau von Vakuum-Endeffektoren.



Leichtbaugreifsysteme SLG

Individuell konfigurierbare und additiv gefertigte Vakuum-Greifer für den Einsatz an Leichtbaurobotern.

Vakuum-Lagengreifsysteme SPZ

Leistungsfähige Lösung für vielseitige Palettierungsaufgaben



Vakuum-Lagengreifsystem SPZ bei der Handhabung von Eimern

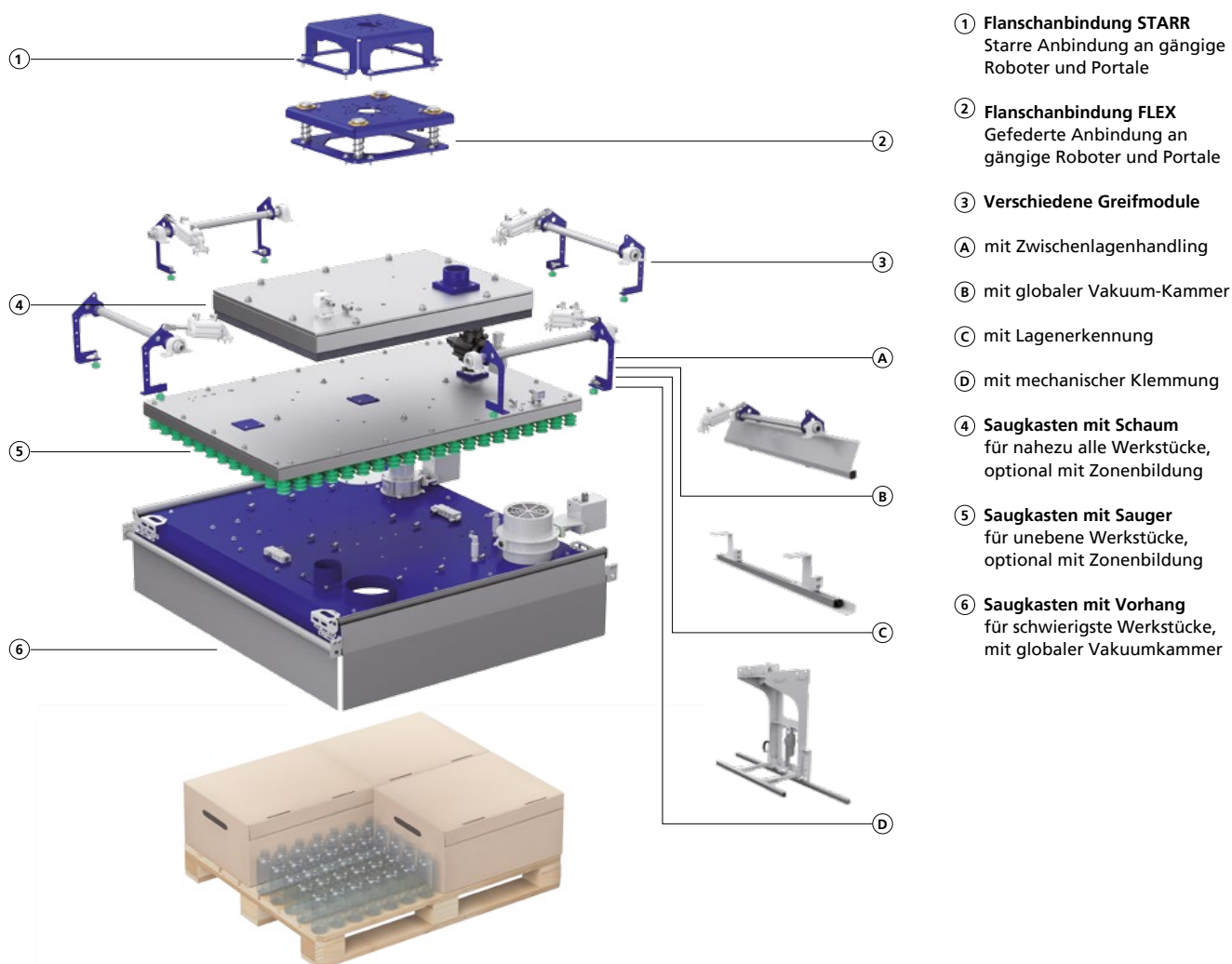
Anwendung

- Palettieren und Depalettieren unterschiedlichster Güter
- Einsatz in der Warenhaus- und Intralogistik
- Integration in die Peripherie erfolgt über mechanische, energetische und steuerungstechnische Schnittstellen
- Handhabung von teilbelegten Paletten und Mischlagen

Produkt-Highlights

- Sicheres und beschädigungsfreies Greifen verschiedener Lagengrößen und Lagenbilder
- Intelligente mechanische, energie- und softwaretechnische Schnittstellen
- Innovatives Greifkonzept mit mechanischer Unterstützung für zusätzliche Haltekraft

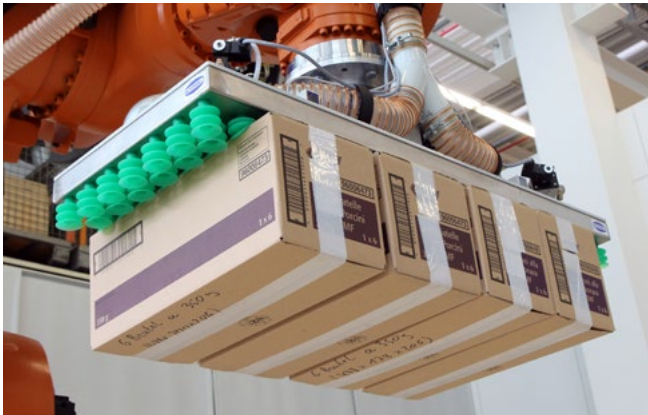
Aufbau



Systembaufbau Vakuum-Lagengreifsystem SPZ

Vakuum-Lagengreifsysteme SPZ

Projektbeispiele aus verschiedenen Branchen



Lagengreifsystem mit Sauggreifern zum Lagenhandling unterschiedlicher Kartons



Lagengreifsystem aus verblockten Flächengreifern FMP zur Handhabung von Kartons



Lagengreifsystem mit Palettenklemmung und Zwischenlagenhandhabung



Lagengreifsystem mit Sauggreifern zur Handhabung von instabilen Zuckerpackungen



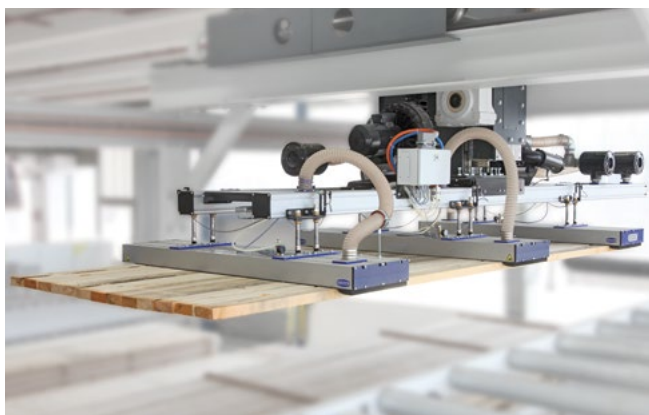
Lagengreifsystem mit Palettenklemmung und Zwischenlagenhandhabung zur Palettierung von Dosen



Lagengreifsystem zum Abstapeln von Werkstücklagen in der Nesting-Fertigung

Vakuum-Saugspinnen SSP

Maßgeschneiderte Lösungen für End-of-Arm-Toolings



Vakuum-Saugspinne SSP bei der Handhabung von Brettern

Anwendung

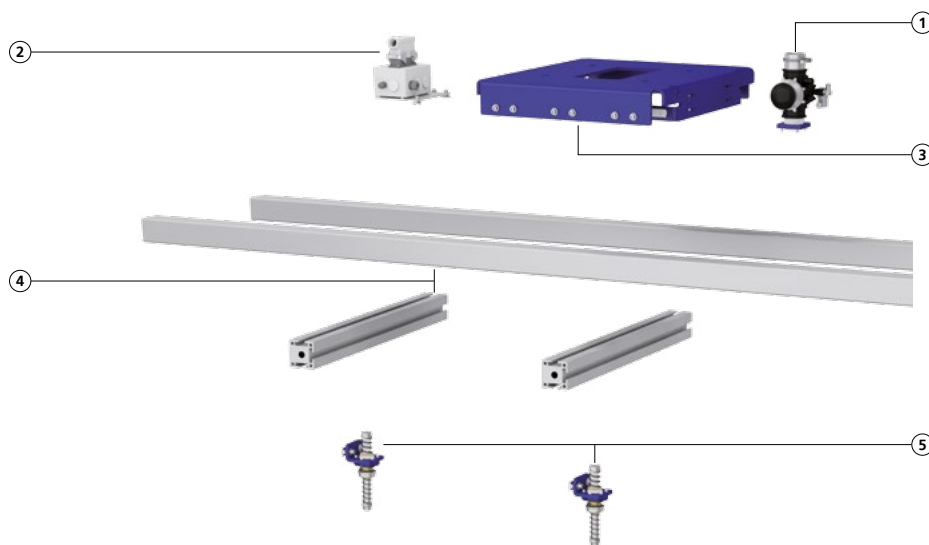
- Automatisierung von Fertigungs- und Montageabläufen
- Roboterverkettung in Pressen und Biegezentren
- Beladung von Bearbeitungsmaschinen, Holzbearbeitungszentren, Wasserstrahl-, Laser- und Stanzmaschinen
- Handhabung von Karosserieteilen, Steinen und Plattenware

Produkt-Highlights

- Baukasten aus standardisierten, optimal aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten
- Kombination verschiedener Greifprinzipien möglich
- Geringes Eigengewicht durch FEM-optimierte Grundkonstruktionen und konsequente Leichtbauweise

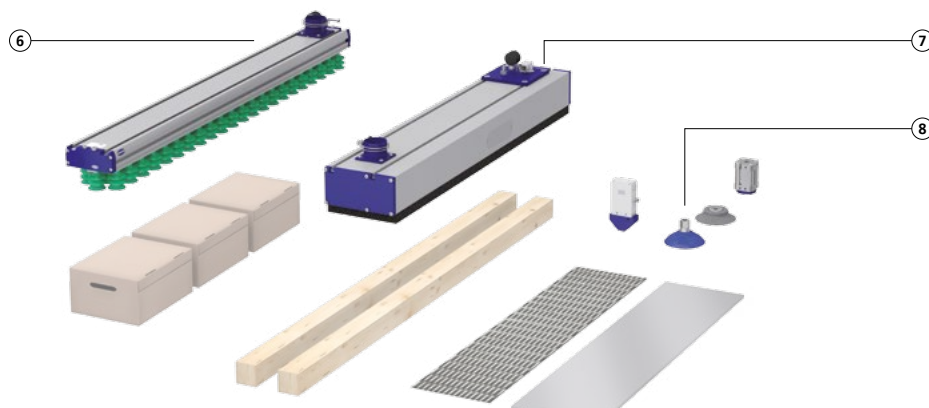
Aufbau

Anbindungen, Schnittstellen und Verteiler



- ① **Vakuum-Ventil**
Pneumatische Schnittstelle
- ② **Klemmenkasten**
Elektronische Schnittstelle
- ③ **Flanschbindung**
Mechanische Schnittstelle für gängige Roboter und Portale
- ④ **Montageprofile**
Einsatz als Lasttraverse und Vakuum-Verteiler
- ⑤ **Flexible Aufhängung**
Gefederte Anbindung geeignet für Werkstücke mit Höhendifferenzen

Greifer



- ⑥ **Greifsystem (FMP/FXP) mit Sauger**
Handhabung von unebenen und biegeschlaffen Werkstücken
- ⑦ **Greifsystem (SBX) mit Schaum**
Handhabung von schweren und rauen Werkstücken
- ⑧ **Greifer mit unterschiedlichen Greifprinzipien**
Handhabung verschiedenster Werkstücke (z. B. Magnetgreifer für die Handhabung von Lochblechen oder Nadelgreifer für CFK-Werkstoffe)

Systemaufbau Vakuum-Saugspinne SSP

Vakuum-Saugspinnen SSP

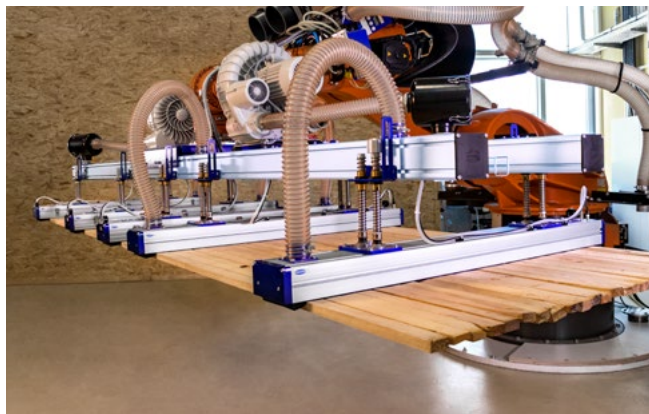
Projektbeispiele aus verschiedenen Branchen



Saugspinne mit Saugplatten zum Abstackeln von Holzbrettern



Saugspinne mit Saugplatten zur Handhabung von porösen Holzplatten



Saugspinne mit Flächengreifern FMHD zur lagenweisen Handhabung von sägerauen Holzbrettern



Saugspinne mit Flächengreifern FMP zur Beschickung einer Abbundanlage

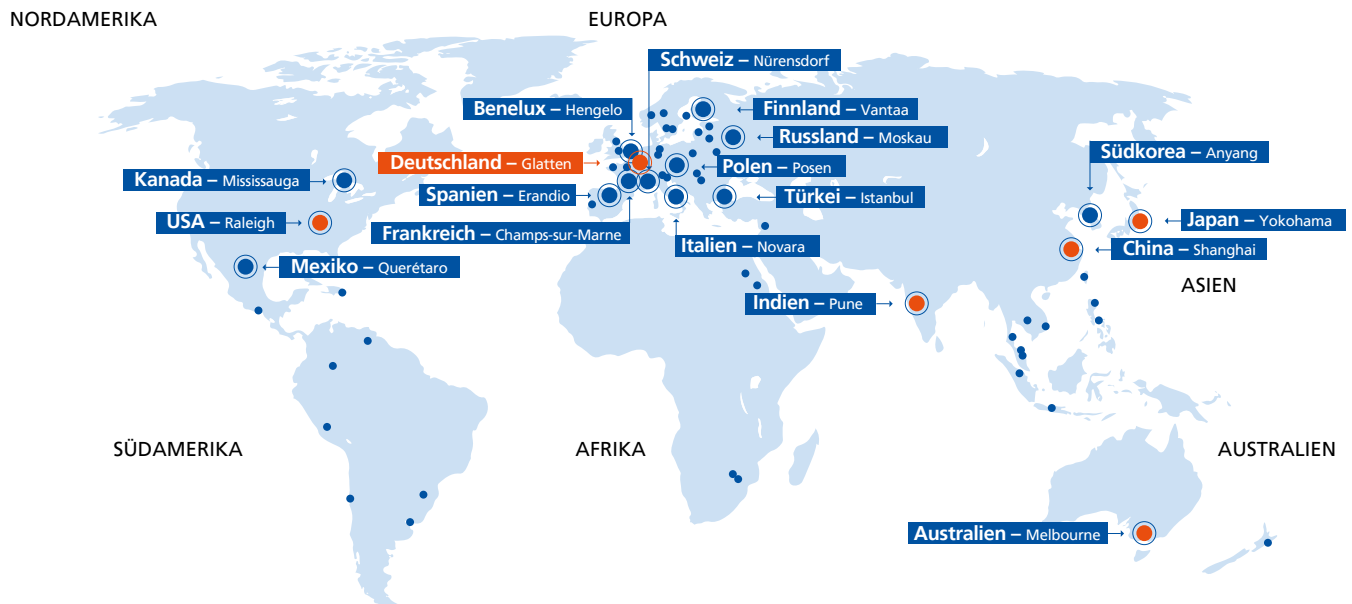


Saugspinne mit Flächengreifern FMP zur Handhabung von Rohren



Saugspinne mit verstellbaren Greifern zur Separierung von Kartons

Wir sind weltweit für Sie da



Hauptsitz

Schmalz Deutschland – Glatten

Vertriebs- und Produktionsgesellschaften

Schmalz Australien – Melbourne
 Schmalz China – Shanghai
 Schmalz Indien – Pune

Schmalz Japan – Yokohama
 Schmalz USA – Raleigh (NC)

Gesellschaften

Schmalz Benelux – Hengelo (NL)
 Schmalz Finnland – Vantaa
 Schmalz Frankreich – Champs-sur-Marne
 Schmalz Italien – Novara
 Schmalz Kanada – Mississauga
 Schmalz Mexiko – Querétaro

Schmalz Polen – Suchy Las (Posen)
 Schmalz Russland – Moskau
 Schmalz Schweiz – Nürens Dorf
 Schmalz Spanien – Erandio (Vizcaya)
 Schmalz Südkorea – Anyang
 Schmalz Türkei – Istanbul

Vertriebspartner

Den Schmalz Vertriebspartner in Ihrem Land finden Sie auf:
WWW.SCHMALZ.COM/VERTRIEBSNETZ

Vakuump-Automatation

T: +49 7443 2403-201

Handhabung

T: +49 7443 2403-301

J. Schmalz GmbH
 Johannes-Schmalz-Str. 1
 72293 Glatten, Germany
 T: +49 7443 2403-0
 schmalz@schmalz.de
 WWW.SCHMALZ.COM