



Schmalz Academy – Vakuum-Technik
Lehrgänge, Seminare, Lernmaterialien



Information und Wissen – Basis für Ihren Unternehmenserfolg

Qualifizierte, motivierte Mitarbeitende mit ihren Kenntnissen und Fähigkeiten sind Voraussetzung für Innovation und Wettbewerbsfähigkeit, sie bilden die Grundlage für unternehmerischen Erfolg. Schmalz vermittelt Wissen – exakt auf die Bedürfnisse der Mitarbeitenden Ihres Unternehmens zugeschnitten.

Lehrgänge & Seminare vom Vakuum-Experten

Der Schmalz Academy Lehrgang mit dem Abschluss „Geprüfter Vakuum-Techniker (Schmalz)“ vermittelt umfassende Kenntnisse über die Vakuum-Technik. Funktionen und Anwendungsgebiete von Vakuum-Komponenten, deren effektiven Einsatz im Rahmen der Automatisierung sowie die effiziente Auslegung und Konzeption von komplexen Vakuum-Systemen sind Schwerpunktthemen. Die Lehrgangsteilnehmer profitieren dabei vom langjährigen Schmalz Know-how und intensiver persönlicher Betreuung.

Ergänzend hierzu bieten wir effiziente Kompaktseminare sowie kundenspezifisch ausgelegte Seminare an. Abgerundet wird das Schulungsprogramm durch ein Seminar für Mitarbeitende aus Bildungseinrichtungen und Lernzentren.

In den Schmalz Academy Schulungseinrichtungen werden praktische Übungen an eigens dafür entwickelten Trainingsgeräten durchgeführt, mit dem Ziel, die theoretischen Inhalte in realistischen Workshops in die Praxis umzusetzen und das Gelernte zu festigen.

Lernmaterialien für den Unterricht und die Praxis

Beschäftigen Sie sich mit Vakuum-Technik im Bildungsbereich? Möchten Sie Vakuum-Technik in Ihren Unterricht oder Ihre Schulungen einbeziehen? Die Vakuum-Experten von Schmalz empfehlen Ihnen dafür das einsatzfertige Vakuum Training-Set. Ergänzend hierzu vermittelt das Schmalz Lernplakat „Funktionsprinzipien und Schaltsymbole der Vakuum-Technik“ kompaktes Fachwissen, wo immer Sie es benötigen.

Haben wir Sie neugierig gemacht? Umfassende Informationen zu unseren Lehrgängen, Seminaren und Lernmaterialien bietet Ihnen diese Broschüre. Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne persönlich zur Verfügung:

Schmalz Kundencenter
Geschäftsbereich Vakuum-Komponenten
Tel. +49 (0)7443 2403 105
Fax +49 (0)7443 2403 199
Kundencenter-VT@schmalz.de

Weitere Hilfsmittel wie unseren Vakuum-Technik Newsletter, zahlreiche Anwendungsbeispiele und hilfreiche Tools zur Systemauslegung bietet die Schmalz Website: www.schmalz.com



Schmalz Academy Highlights: Lehrgänge, Seminare, Lernmaterialien

Lehrgänge & Seminare

Lehrgang Vakuum-Techniker **Seite 3**

Die umfassende Fortbildung
zum qualifizierten Vakuum-Techniker (Schmalz)

Kompaktseminar Vakuum-Technik **Seite 4**

Der schnelle, kompakte Einstieg
ins Thema Vakuum-Technik

Vakuum-Technik im Bildungsbereich **Seite 4**

Das Vakuum-Technik Highlight
für Mitarbeiter aus Bildungseinrichtungen

Kundenspezifische Vakuum-Technik Seminare **Seite 5**

Das eigene Vakuum-Technik Seminar –
zugeschnitten auf Ihre Anforderungen

Lehr- & Lernmaterialien

Schmalz Vakuum Training-Set **Seite 6**

Das bewährte Hilfsmittel
zum Einsatz in Schulungen und Unterricht

Lernplakat Vakuum-Technik **Seite 6**

Kompaktes Vakuum-Know-How
für Ihren Arbeitsplatz



Lehrgang Vakuump-Techniker




Qualifizierte Ausbildung mit Abschluss-Zertifikat

Das Lehrgangs-Konzept

Der Schmalz Vakuump-Techniker Lehrgang vermittelt einen fundierten Überblick über die Funktionen und Anwendungsgebiete von Vakuump-Komponenten sowie über die Auslegung komplexer Vakuump-Systeme. Der Lehrgang umfasst zwei aufeinander aufbauende Module. Jeder Lehrgangsabschnitt wird von ausgebildeten Referenten betreut, die über langjährige Erfahrung im Bereich Automatisierung verfügen. Aktivierende Lehrmethoden, wie interaktive Präsentationen, branchenbezogene Fallstudien und intensive Praxisworkshops bestimmen den Lehrgangsablauf.

Das qualifizierte Abschluss-Zertifikat

Die Teilnehmenden können sich am letzten Lehrgangstag einer Abschlussprüfung unterziehen, auf deren Basis das Abschluss-Zertifikat „Geprüfter Vakuump-Techniker (Schmalz)“ verliehen wird.

	Modul 1 Funktion & Anwendung von Vakuump-Komponenten	Modul 2 Auslegung & Optimierung von Vakuump-Systemen
	<ul style="list-style-type: none"> • Basiswissen Vakuump-Technik • Funktion von Vakuump-Komponenten • Anwendungsbeispiele von Vakuump-Komponenten • Workshops zur praktischen Vertiefung des Erlernten 	<ul style="list-style-type: none"> • Schaltsymbole und Schaltpläne der Vakuump-Technik • Systematisches Erlernen der Systemauslegung • Problembehebung und Fehlersuche in einem Vakuump-System • Workshops zur praktischen Vertiefung des Erlernten
	Betriebs- und Produktionsleiter, Konstrukteure, Instandhalter, Service-Techniker	
	2 Module mit jeweils 2 Schulungstagen	





Vakuum-Technik Seminare

Vakuum-Technik – kompakt und zielgruppenspezifisch

1) Kompaktseminar Vakuum-Technik

Das Kompaktseminar Vakuum-Technik bietet einen soliden Einstieg in das Thema Vakuum-Technik. Es vermittelt effizientes Grundlagenwissen und gibt den Teilnehmern einen Überblick über Vakuum-Komponenten und deren Nutzen bringenden Einsatz im Bereich der Automatisierung. Abgerundet wird das Seminar durch erste Einblicke in die Auslegung von Vakuum-Systemen.



- Grundbegriffe und Einsatzgebiete der Vakuum-Technik
- Überblick Vakuum-Komponenten
- Basiswissen zur Auslegung von Vakuum-Systemen



Betriebs- & Produktionsleiter, Konstrukteure, Instandhalter, Service-Techniker



1 Schulungstag

2) Vakuum-Technik im Bildungsbereich

Von unserem Know-how als weltweit führender Anbieter von Vakuum-Technologie im Bereich der Automatisierung profitieren auch Mitarbeitende aus Bildungseinrichtungen und Lernzentren. Die Lerninhalte sind speziell auf die Anforderungen im Bildungsbereich zugeschnitten. Das Erlernete kann praxisgerecht und zukunftsorientiert in den Unterricht einbezogen werden.



- Grundbegriffe und Einsatzgebiete der Vakuum-Technik
- Vakuum-Komponenten und deren Funktion
- Basiswissen zur Auslegung von Vakuum-Systemen
- Vakuum-Technik im Bereich der Lehre
- Anwendung von Lernmaterialien zur Vakuum-Technik



Lehrer, Dozenten, Laborleiter, Ausbilder und Auszubildende aus technisch orientierten Bereichen



1 Schulungstag



Vakuum-Technik Seminare

Vakuum-Technik – zugeschnitten auf Ihre Anforderungen

3) Kundenspezifische Vakuum-Technik Seminare

In unseren kundenspezifischen Seminaren vermitteln wir unsere langjährige, intensive Erfahrung in den verschiedensten Branchen im Bereich der Vakuum-Technik. Die Seminare werden speziell auf die Anforderungen unserer Kunden abgestimmt. Grundlage bilden die Inhalte unserer Vakuum-Technik Lehrgänge und Seminare, die um die gewünschten branchen- bzw. kundenspezifischen Themen erweitert werden. Inhalte, zeitlicher Ablauf und Qualifizierungsbedarf werden gemeinsam definiert.

Die Seminare können sowohl bei den Kunden vor Ort als auch in den Schulungsräumen bei Schmalz durchgeführt werden.



Die Zusammenstellung der Schulungsinhalte erfolgt in enger Abstimmung mit den Kunden.

Zur Auswahl stehen Inhalte aus folgenden Bereichen

- Funktion und Anwendung von Vakuum-Komponenten
- Auslegung und Optimierung von Vakuum-Systemen
- Branchenspezifische Schulungsinhalte
- Kundenspezifische Schulungsinhalte



Betriebs- und Produktionsleiter, Konstrukteure, Instandhalter, Servicetechniker



1–2 Schulungstage bzw. nach Absprache



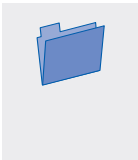
Lehr- & Lernmittel

Schulungsmaterial für Theorie und Praxis

Schmalz Vakuum Training-Set

Das Vakuum Training-Set unterstützt Schulungen zum Thema Vakuum-Technik in der Automatisierung. Es ist für den unterrichtsbegleitenden Einsatz konzipiert und besteht aus einem portablen Kofferset mit verschiedenen Vakuum-Komponenten zum Aufbau von Musteranwendungen. Mit Hilfe eines ausführlichen Aufgabenbuchs werden die Lernenden schrittweise an die Vakuum-Technik herangeführt und können in sich geschlossene, aufeinander aufbauende Lerneinheiten eigenständig bearbeiten.

Das Training-Set ermöglicht praxisnahes Lernen – vom einfachen Aufbau eines Vakuum-Systems bis hin zur komplexen Systemlösung, verbunden mit einer Optimierung der Komponentenauswahl.



- Portables Kofferset
- Vakuum-Komponenten zum Bau der enthaltenen Aufgabenstellungen
- Umfangreiches Aufgabenbuch mit Musterlösungen zu allen Aufgaben
- CD-ROM mit allen Aufgaben und Lösungen als PDF sowie weiteren Anwendungsbeispielen aus der Praxis



Hochschulen, Berufsschulen, Bildungseinrichtungen, Lernzentren, Ausbildungswerkstätten



Lernplakat „Funktionsprinzipien und Schaltsymbole der Vakuum-Technik“

Kompaktes Fachwissen wird direkt am Arbeitsplatz vermittelt: Was ist Vakuum? Warum hält ein Sauggreifer? Wie funktioniert ein Gebläse? Welche Bedeutung haben die verschiedenen Schaltsymbole? Über diese und weitere Grundlagen der Vakuum-Technik informiert das Schmalz Lernplakat im Format DIN A1.



- Grundwissen der Vakuum-Technik
- Funktionsprinzipien von Vakuum-Komponenten
- Schaltsymbole der Vakuum-Technik



Alle Bereiche, in denen das Thema Vakuum-Technik in Praxis und Lehre Anwendung findet





Vakuum-Komponenten

Innovative Vakuum-Komponenten von Schmalz bieten für große Anwenderkreise und viele unterschiedliche Branchen zuverlässige Unterstützung bei der Lösung von Automatisierungs- und Handhabungsaufgaben. Das breite Sortiment reicht von Vakuum-Sauggreifern und Vakuum-Erzeugern bis hin zu Elementen zur Befestigung und Systemüberwachung.

Tel. +49 (0)7443 2403 201

Fax +49 (0)7443 2403 299

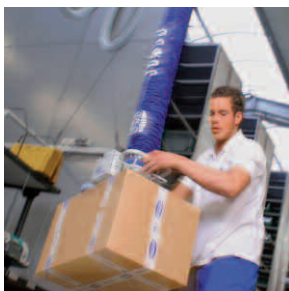


Vakuum-Greifsysteme

Komplexe Vakuum-Greifsysteme von Schmalz erlauben es, entscheidende Produktivitätssteigerungen in automatisierten Prozessen zu realisieren. Die Systeme reichen von Lagen- und Flächengreifsystemen bis hin zu anschlussfertigen Saugerspinnen zum Einsatz in allen Bereichen der Automatisierung.

Tel. +49 (0)7443 2403 103

Fax +49 (0)7443 2403 197

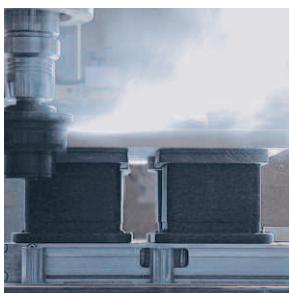


Vakuum-Handhabungssysteme

Ergonomische Vakuum-Hebegeräte Jumbo und VacuMaster für das mühelose, oberflächenschonende Werkstück-Handling. Krananlagen komplettieren die auf den individuellen Anwendungsfall abgestimmte Systemlösung. Betriebseinrichtungen als praktische Helfer in Handwerk und Industrie.

Tel. +49 (0)7443 2403 301

Fax +49 (0)7443 2403 399



Vakuum-Aufspannsysteme

Zukunftsweisende Vakuum-Aufspanntechnik von Schmalz ist die intelligente Antwort auf die ständig steigenden Anforderungen an die Produktivität und Wirtschaftlichkeit von CNC-Bearbeitungsmaschinen.

Tel. +49 (0)7443 2403 501

Fax +49 (0)7443 2403 599