



PNEUMAX



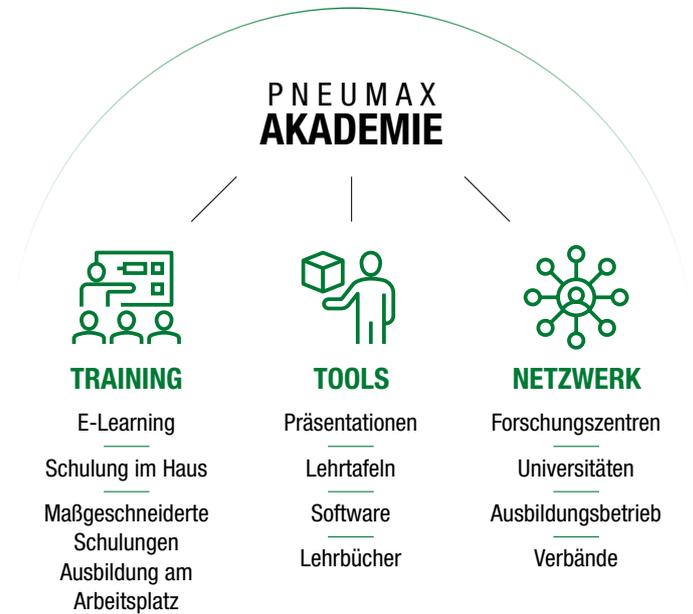
PNEUMAX AKADEMIE

ARBEITSMITTEL UND LÖSUNGEN FÜR DEN SCHULUNGSBETRIEB

Pneumax Akademie

Eine Struktur, die der ständigen Weiterentwicklung des Wissens gewidmet ist

Die technologische Entwicklung geht Hand in Hand mit der Einführung eines einheitlichen Organisations- und Qualifikationssystems. Die Anforderungen des Marktes beschränken sich nun nicht mehr auf einfache Lieferbeziehungen, bei denen das Produkt als Verkaufsgegenstand im Mittelpunkt steht, sondern auf echte Partnerschaften. Die Zusammenführung des spezifischen Know-hows und die gemeinsame Entwicklung der bestmöglichen Lösung ist das eigentliche Ziel. Die Fähigkeit, die Bedürfnisse des Kunden zu verstehen und Ad-hoc-Anwendungslösungen zu entwickeln, macht somit den Unterschied aus.

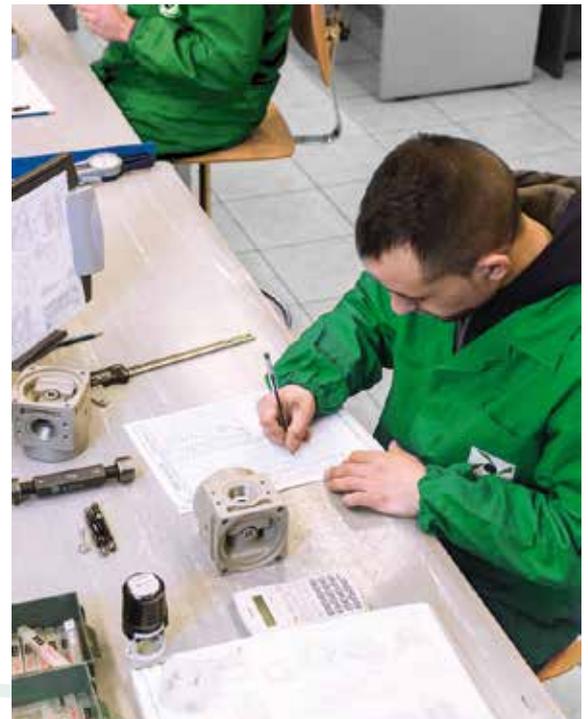


Bei Pneumax gibt es ein Schulungsprogramm, das darauf abzielt, die Fähigkeiten aller Beteiligten der Branche in Bezug auf Konzepte im Zusammenhang mit neuen Technologien und der Marktentwicklung zu verbessern.

Ziel ist es, das technische Niveau sowohl derjenigen zu erhöhen, die bereits im Automatisierungssektor tätig sind, als auch derjenigen, die sich ihm in Zukunft annähern werden: die Studenten.

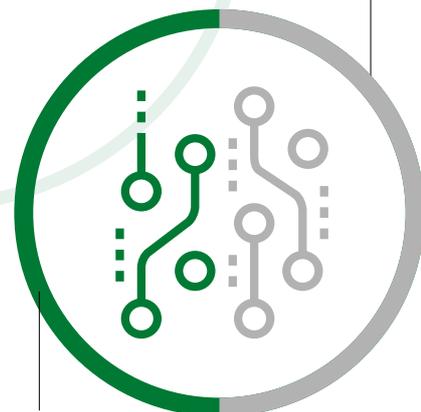
Zu diesem Zweck hat Pneumax eine Struktur geschaffen, die ganz der Ausbildung gewidmet ist, die Pneumax Akademie. Eine Umgebung, in der alle bestehenden Kooperationen mit Unternehmen, technischen Instituten, Universitäten und Forschungseinrichtungen, sowohl in Italien als auch im Ausland, zusammengeführt werden.

Ein wichtiges Projekt, das auch die Entwicklung von strukturierten Plänen für schulbegleitende Berufspraktika und die Möglichkeit zur Durchführung von Forschungsprojekten und Abschlussarbeiten in Zusammenarbeit mit Partneruniversitäten umfasst.



Pneumax Technologien

- Pneumatik
- Elektropneumatik und Antriebsteuerung
- Fluidsteuerung
- Sicherheitsautomatisierung
- Industrielles IoT und Industrie 4.0



Motoren der Innovation

- Integrierte Elektronik
- Energieeinsparung
- Interkonnektivität der Komponenten
- Sensoren und Diagnose
- Echtzeitsteuerung
- Ergonomisches und kompaktes Design

SCHULUNGSKURSE

Kontinuierliche, systematische und zielgerichtete Ausbildung

Das Pneumax-Schulungsprogramm kombiniert theoretische Grundlagen mit praktischen Tätigkeiten. „Learning by doing“ ist die Philosophie, mit der die Ausbilder von Pneumax die Kurse und praktischen Tätigkeiten gestalten.



Grundlagen der Pneumatik

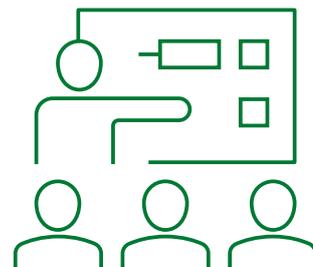
Ziel des Kurses ist es, die grundlegenden physikalischen Konzepte im Zusammenhang mit Druckluft zu veranschaulichen, indem die wichtigsten Größen und Maßeinheiten eingeführt und die Funktionen und Hauptmerkmale der Komponenten, aus denen ein pneumatischer Kreislauf bestehen kann, vorgestellt werden.

Erweiterte Pneumatik und Elektropneumatik

Ziel des Kurses ist die Vermittlung von Kenntnissen über die verschiedenen Komponenten, aus denen ein - auch komplexer - pneumatischer Kreislauf bestehen kann, indem seine Funktionsweise verstanden und die einzelnen Bestandteile sowie eventuelle Fehler im Detail analysiert werden. Die Kombination aus einem theoretischen und einem praktischen Teil vermittelt Kenntnisse über die Dimensionierung von Bauteilen, das Lesen des Pneumatikplänen und deren Erstellung. Am Ende des Kurses werden die potenziellen Risiken von druckbeaufschlagten Systemen dargelegt.

Individuell zugeschnittene Kurse

Pneumax führt Kurse mit maßgeschneiderten Programmen durch, die sich an den Anforderungen der jeweiligen Zielgruppe orientieren. Es ist möglich, die Kurse im Unternehmen oder beim Kunden durchzuführen, wobei theoretische und praktische Einheiten kombiniert werden. Die Ausbilder von Pneumax stehen als Berater zur Verfügung und gestalten die Schulungen so, dass sie so zielführend wie möglich sind.



TOOLS

Lehrmittel und Produkte für die Ausbildung



Texte, Präsentationen, Software und Lehrtafeln zur Erleichterung der praktischen Anwendung und zur Ausbildung des Anwenders.

Lehrbücher

„Die moderne Pneumatik“ ist das Lehrbuch für die pneumatische Ausbildung, denn es vermittelt die Grundlagen der Pneumatik und Elektropneumatik, von den physikalischen Gesetzen bis hin zum Aufbau und der Funktion der verschiedenen Bauteiltypen.

Website

Auf der Pneumax-Website finden Sie eine Fülle von Informationen über die Produkte und Anwendungsbereiche sowie über die Aktivitäten der Pneumax Akademie.

www.pneumaxspa.com



Pneufliuid

Das neue, kostenlose und Web-Basierte Werkzeug von Pneumax, um Pneumatikpläne zu erstellen.

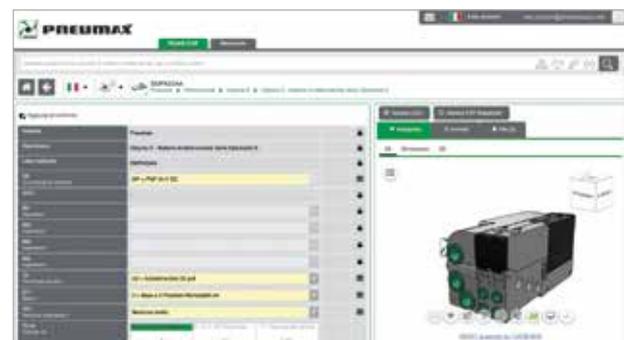
<https://pneufliuid.com>



Cadenas - 3D-Modelle

Über die Cadenas-Plattform können alle 3D-Modelle der Pneumax-Produkte konfiguriert werden.

pneumax.partcommunity.com



DER AUSBILDUNGSARBEITSPLATZ

Schulungstisch mit vertikaler Arbeitsfläche



Vertikale Arbeitsfläche, bestehend aus einer Reihe von Flachstahlstäben, auf denen die Module mit Magnetbefestigung einfach und schnell angebracht werden können, praktisch für jede Art von Schaltung. Die Klemmtafeln können am vertikalen Tisch befestigt und in dem dafür vorgesehenen Raum unter der Bank aufbewahrt werden. Ausgestattet mit Schubladen und 24 VDC/4 A-Stromversorgung.

Bestellcode

DCTT-001

Schulungstisch mit vertikaler Arbeitsfläche, Schublade und Stromversorgung



Bestellcode

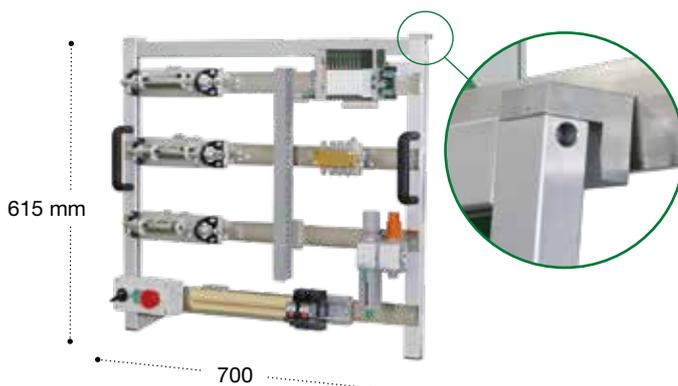
DCTT-002

Schulungstisch vertikaler Arbeitsfläche ohne Schubladen und Stromversorgung



DIE KLEMMTAFEL

Klemmtafel mit Aufhängehaken



Die Klemmtafel kann an der vertikalen Arbeitsfläche befestigt und in dem dafür vorgesehenen Raum unter der Werkbank aufbewahrt werden, ohne dass die Komponenten demontiert werden müssen. Nützlich für die Umsetzung mehrerer Anwendungen in aufeinander folgenden Sitzungen.

Bestellcode

DCTM-001

Vertikale Klemmtafel beweglich, zum Aufhängen



KLEMMTAFELSETS

Set mit pneumatischer Steuerung



Bestellcode

DCTK-002

Zur Herstellung komplexer pneumatischer Schaltungen mit sequentiellen Bewegungen von mindestens drei Zylindern. Ausgestattet mit mono- und bistabilem 5/2 Wegeventil, Steuertastenfeld, pneumatischen Rollenendstastern, ODER- und UND-Funktionen und Luftaufbereitungseinheit am Eingang.

- 1 Stk. **DCTM-005**
Luftaufbereitungseinheit
Baugröße 1
- 1 Stk. **DCTM-008**
Druckluftverteilerleiste
- 4 Stk. **DCTM-009**
Zylinder doppelt wirkend
ø20 Hub 100
mit Durchflussregler
- 4 Stk. **DCTM-011**
Hebelrollenendtaster Hubende
für Zylinder ø20
- 2 Stk. **DCTM-012**
5/2 Wegeventil bistabil (2 Stk)
- 2 Stk. **DCTM-013**
5/2 Wegeventil monostabil (4 Stk)
- 1 Stk. **DCTM-014**
Pneumatisches Tastenmodul
- 1 Stk. **DCTM-015**
Schnellentlüftungsventil (2 Stk)
- 1 Stk. **DCTM-016**
Drosselrückschlagventil (1 Stk)
- 1 Stk. **DCTM-017**
ODER Ventil (2 Stück)
- 1 Stk. **DCTM-018**
UND Ventil (2 Stück)
- 4 Stk. **DCTM-036**
Hebelrollenendtaster Hubanfang
für Zylinder ø20
- 1 Stk. **POLYURETHAN-ROHR ø6x4**
1 Meter

Set mit elektropneumatischer Steuerung



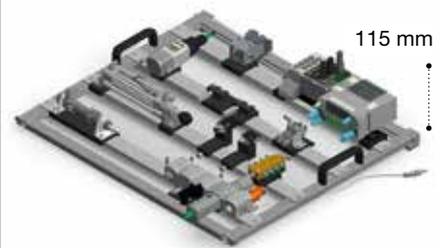
Bestellcode

DCTK-001

Für elektropneumatische Relais-schaltungen mit sequentiellen Bewegungen von mindestens drei Zylindern mit Magnetsensoren. Umfasst eine Magnetventilinsel, Schalttafel, Klemmleiste und Relais auf DIN-Schiene und Luftaufbereitungseinheit am Eingang.

- 3 Stk. **DCTM-002**
Zylinder D.E. ø25 mit
Durchflussreglern und
Magnetsensoren
- 1 Stk. **DCTM-069**
Magnetventilinsel Serie 3000 mit
25 poligem Multipolanschluss
- 1 Stk. **DCTM-004**
DIN-Schiene mit Klemmleiste und
Relais
- 1 Stk. **DCTM-005**
Luftaufbereitungseinheit
Baugröße 1
- 1 Stk. **DCTM-006**
elektr. Schaltkasten
- 2 Stk. **DCTM-007**
Elektrischer Kabelkanal
- 1 Stk. **DCTM-008**
Druckluftverteilerleiste
- 1 Stk. **POLYURETHAN-ROHR ø6x4**
1 Meter

Set mit elektrischer Steuerung



Bestellcode

DCTK-003

Für SPS-gesteuerte Schaltungen mit sequentiellen Bewegungen von drei Zylindern, davon zwei linear und eine Greifer. Möglichkeit der Umwandlung der von den Endanschlägen ausgelösten pneumatischen Signale in elektrische Signale über Druckschalter. Umfasst eine Magnetventilinsel mit mono- und bistabilen Ventilen, die über ein serielles System angesteuert werden. Enthält einen elektronischen Proportionalregler, der auf Wunsch über eine Tastatur programmiert werden kann. Am Eingang befindet sich eine komplette Luftaufbereitungsanlage.

- 1 Stk. **DCTM-008**
Druckluftverteilerleiste
- 1 Stk. **DCTM-010**
Hebelrollenendtaster Hubanfang
für Zylinder ø32
- 1 Stk. **DCTM-021**
Komplette Luftaufbereitungseinheit
Baugröße 1
- 1 Stk. **DCTM-022**
Greifer 180°
- 1 Stk. **DCTM-023**
Zylinder D.E. ø32 Hub 100
Serie Ecoglight
- 1 Stk. **DCTM-024**
Modul 2 bidirektionale
Absperrventile
- 1 Stk. **DCTM-025**
Druckwächter
- 1 Stk. **DCTM-026**
Zylinder einfach wirkend, ø25 Hub 50
mit Durchflussregler
und Magnetsensor
- 1 Stk. **DCTM-034**
Proportionaler
elektronischer Regler Baugr. 1
- 1 Stk. **DCTM-035**
Hebelrollenendtaster Hubende
für Zylinder ø32
- 1 Stk. **DCTM-067**
Magnetventilblock Optyma-S EVO
mit Profinet M8 IN/OUT
- 1 Stk. **POLYURETHAN-ROHR ø6x4**
1 Meter

DIE EINZELMODULE

**Einfach zu installieren,
praktisch und sicher**



Download der Pneumatiksymbole
in Verknüpfung zu den Didaktik -
Einzelbaugruppen

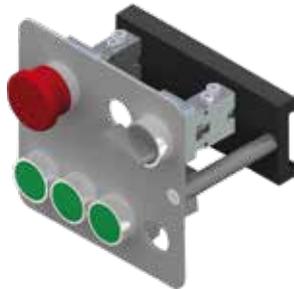
Die Module, die einfach, schnell und sicher an der Werkbank befestigt werden können, simulieren die wichtigsten Funktionen, die in pneumatischen Kreisläufen verwendet werden. Jedes Modul ist mit einem eigenen Ø4-Rohranschluss ausgestattet. Sie können nach beliebigen Schemen miteinander verbunden werden, und für die Ausführung von Abläufen mit elektropneumatischer Technik stehen außerdem Relaismodule mit Wechselkontakten und das Tastenmodul mit Öffner- und Schließerkontakten zur Verfügung.

Luftverteilung

Bestellcode

DCTM-014

Baugruppe Bedienpult



Bestellcode

DCTM-031

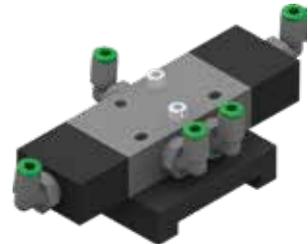
5/2 WV monostabil
T228.52.11.1



Bestellcode

DCTM-032

5/2 WV bistabil
T228.52.11.11



Bestellcode

DCTM-012

Baugruppe 2100 5/2 WV bistabil (2 Stk)



Bestellcode

DCTM-013

Baugruppe 2100 5/2 WV monostabil (4 Stk)



Bestellcode

DCTM-015

Baugruppe Schnellentlüftungsventile



Bestellcode

DCTM-016

Baugruppe Drosselrückschlagventile



Bestellcode

DCTM-017

Baugruppe "ODER" Ventile



Bestellcode

DCTM-018

Baugruppe "UND" Ventile



Bestellcode

DCTM-024

Modul mit 2 bidirektionale
Blockventilen

2x 551132F1F1XX
1/8-Rohranschlüsse



Bestellcode

DCTM-056

Baugruppe "UND"/ "ODER" (1 Stk)



Bestellcode

DCTM-038

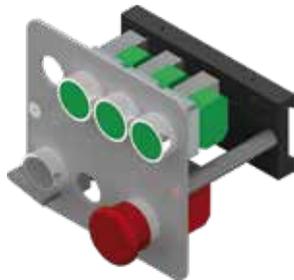
Baugruppe Zweihandsicherheitsventil



Bestellcode

DCTM-030

Elektropneumatisches Tastenmodul



Bestellcode

DCTM-068

Elektromagnetventilblock Serie 3000
mit M8 Einzelanschlüssen



Bestellcode

DCTM-008

Baugruppe Druckluftverteilerleiste



Bestellcode

DCTM-069

Elektromagnetventilinsel Serie 3000 mit 25
poligem Multipolanschluss



Bestellcode

DCTM-029

Elektromagnetventilinsel Optyma-S mit
mehrpolem Anschluss und IN/OUT-Modul



Bestellcode

DCTM-067

Elektromagnetventilinsel Serie Optyma-S
EVO mit Profinet Busknoten und je einem
M8 Ein-/Ausgangsmodul



Luftaufbereitung

Bestellcode

DCTM-005

Luftaufbereitungseinheit
bestehend aus Filterdruckregler
und Abschaltventil



Bestellcode

DCTM-021

Luftaufbereitungseinheit, bestehend
aus Verteilerblock, Anfahrventil,
Druckschalter, Filterdruckregler und
Abschaltventil



Bestellcode

DCTM-034

Elektronischer Proportionalregler



Bestellcode

DCTM-057

Manueller Druckregler mit
integriertem Manometer



Pneumatische Betätigung

Bestellcode

DCTM-023

Profilrohrzylinder mit Magnetsensoren
Ecolight



Bestellcode

DCTM-010

Rollenentaster für Ecolight
Hubanfang



Bestellcode

DCTM-035

Rollenentaster für Ecolight
Hubende



Bestellcode

DCTM-009

Baugruppe Mikrozyylinder ø20 Hub: 100
mit Drosselrückschlagventilen



Bestellcode

DCTM-026

Baugruppe Mikrozyylinder ø25 Hub: 50
einfach wirkend, mit Magnetsensoren und
Drosselrückschlagventil



Bestellcode

DCTM-011

Rollenentaster für Mikrozyylinder ø20/25
Hubende



Bestellcode

DCTM-036

Rollenentaster für Mikrozyylinder ø20/25
Hubanfang



Bestellcode

DCTM-002

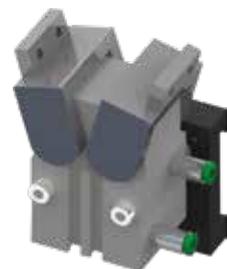
Baugruppe Mikrozyylinder ø25 Hub: 100 mit
Magnetsensoren und Drosselrückschlagventilen



Bestellcode

DCTM-022

Baugruppe Greifer



Elektrische - elektronische Komponenten

Bestellcode

DCTM-058

Set SPS Profinet
Schulungspaket S7 1200 bestehend aus: 1
CPU S7-1214C, 1 Digitalsimulator, .1 Soft-
ware TIA Portal Basisversion,
1 Signalboard 1AO, 1 Ethernetkabel



Bestellcode

DCTM-061

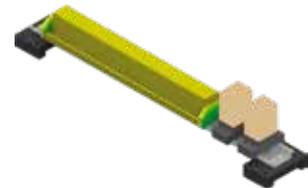
KTP700 7"-Panel komplett mit Skalierung
5 Ports und Verbindungskabel (ohne Soft-
ware, da von der SPS S7 1200 #) komplett
zur Montage auf einer Lehrtafel



Bestellcode

DCTM-004

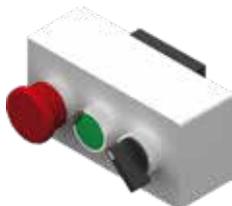
Baugruppe Klemmenleiste



Bestellcode

DCTM-006

Baugruppe elektrisches Tastenfeld
1x Pilzdrucktaster 2 Positionen NC
1x Taste NO-Kontakt
1x Wahlschalter mit 2 Stellungen
NO-Kontakt



Bestellcode

DCTM-007

Baugruppe Schiene



Bestellcode

DCTM-025

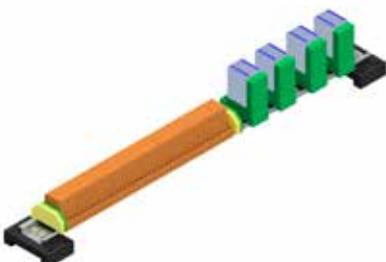
Baugruppe P/E Umwandler



Bestellcode

DCTM-060

Baugruppe Klemmenleiste mit 4 Relais





PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italy
Tel. +39 035 41 92 777
info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

PNEUMAX GmbH

63571 Gelnhausen - Germany
Tantalstraße 4
P. +49 (0) 6051 9777 0
www.pneumax.de