



Ihr Partner für
Pneumatik,
Hydraulik und
Automatisierungstechnik



Firmrohr Automation
Vertriebsgesellschaft mbH
Zu den Ohlwiesen 21
59755 Arnsberg (Neheim)

Telefon Zentrale: (0 29 32) 97 62 - 0
Telefax Zentrale: (0 29 32) 97 62 - 10

Internet: www.firmrohr-automation.de
eMail: info@firmrohr-automation.de



Firnrohr Automation
Vertriebsgesellschaft mbH
Zu den Ohlwiesen 21
59755 Arnsberg (Neheim)

Telefon Zentrale: (0 29 32) 97 62 - 0
Telefax Zentrale: (0 29 32) 97 62 - 10

Internet: www.firnrohr-automation.de
eMail: info@firnrrohr-automation.de

So finden Sie uns:

Sie verlassen die Autobahn A445/A46 an der Ausfahrt Neheim (Nr. 62). An der Ampel biegen Sie rechts ab auf die B7 in Richtung Mendен.

Nach ca. 100 m biegen Sie an der Ampel links ab in Richtung des Industriegebietes "Im Ohl". Danach biegen Sie sofort wieder rechts ab (Straße "Im Ohl") und folgen dieser Straße bis zum Ende.



Seit nunmehr über 10 Jahren gelten wir als ein zuverlässiger Partner für Pneumatik- und Hydraulik-Komponenten sowie Bau von Automatisierungs-Steuerungen in Nordrhein-Westfalen. Neben klein- und mittelständischen Unternehmen aller Branchen zählen auch große Unternehmen aus der Automobilzuliefererindustrie sowie Erstausrüster zu unseren Kunden, die wir mit den Programmen unserer Systempartner beliefern.

Erfolg seit mehr als 10 Jahren

Die Firnrrohr Automation Vertriebsgesellschaft mbH wurde 1996 im Arnsberger Ortsteil Neheim gegründet. Der 1999 bezogene Neubau wurde im August 2006 um das Nachbargebäude erweitert, um den steigenden Platzbedarf decken zu können.



In unserer Abteilung Steuerungsbau fertigen wir nach Anforderungen maßgeschneiderte pneumatische Ablauf- und SPS-Steuerungen.

Nach dem Aufbau, Inbetriebnahme und der sorgfältig erstellten Dokumentation unterstützen wir unsere Kunden selbstverständlich auch im laufenden Betrieb sowie bei Wartungs- und Programmierarbeiten.

Zusätzlich zum Komponentenvertrieb

geben wir unser Wissen und unsere Kompetenz in Form von Schulungen weiter. In unserem Schulungsraum



können bis zu 15 Personen an Fortbildungsveranstaltungen teilnehmen. Mehr Informationen und aktuelle Schulungstermine dazu finden Sie auf der folgenden Seite und im Internet unter www.firnrohr-automation.de

Firnrohr Automation - mehr als nur Handel.

Gerne beraten wir Sie in allen Fragen der Pneumatik, Hydraulik und Automation - sprechen Sie mit unseren qualifizierten Mitarbeitern!

Übrigens:

Alle 2 Jahre präsentieren wir uns und die Produkte unserer Vertriebspartner auf der Südwestfälischen Technologieausstellung (SWTAL) in Lüdenscheid.



Dort haben Sie Gelegenheit, unsere Mitarbeiter und unsere Angebote kennenzulernen.



Starke Partner



ACE



Industrie-Stoßdämpfer
Vorschub-Ölbremsen
Industrie-Gasfedern



airtec

pneumatische
Steuerungstechnik
Vakuumtechnik
Bohr- und
Gewindeeinheiten



Spanntechnik
Hydraulikzylinder



MERKLE
HYDRAULIKZYLINDER

hydraulische
Spannelemente
Zylinder
Antriebe



RIEGLER

Umfassendes Sortiment
an Zubehör für
Druckluftanwendungen



SCHMALZ

Vakuumtechnik

**MANNESMANN
DEMAG**

Druckluft-
Industriewerkzeuge-
und Motoren



er

Parker **legris**
connectic

Blitz-Anschluss-Systeme
Kugelhähne, Axialventile
Transair-Leitungssysteme



Parker [EO]

Verschraubungstechnik
für Hydraulik-
Anwendungen



Parker **PUSH-LOK**

Hochwertige
Schläuche und
Armaturen



Parker **VORIGA**



Linearantriebe



Parker **RECTUS**

pneumatische und
hydraulische
Schnellkupplungen
Messing- u. Edelstahl-
Armaturen

SCHUNK
Werkzeugmaschinen

Greifer
Linearantriebe
Schwenkeinheiten
Automation



SOMMER
automatic

Greifer
Linearantriebe
Automation

Unser know-how und unsere Erfahrung für Ihr Unternehmen

In unserem Schulungsraum führen wir Fortbildungsveranstaltungen zu verschiedenen Themen aus den Bereichen Pneumatik, Hydraulik und Automation durch.

Die Schulungen finden als offene Veranstaltung in unregelmäßigen Zeitabständen statt. Neben einem festen Schulungsangebot bieten wir Ihnen auch die Möglichkeit, die Mitarbeiter Ihres Unternehmens individuell zu schulen.

Unser Schulungsraum bietet insgesamt Platz für ca. 15 Seminarteilnehmer.

Hydraulik-Schulungen

Systematische Störungsanalyse in Hydraulikanlagen I

In unserem Hydraulik-Lehrgang werden die Funktionen und Arbeitsweisen hydraulischer Elemente in Theorie und Praxis vermittelt. Die Teilnehmer lernen ein Hydrauliksystem zu verstehen sowie Hydraulikschaltpläne zu lesen und zu entwerfen.

Systematische Störungsanalyse in Hydraulikanlagen II

Zielgruppe
 Facharbeiter, Meister, Techniker und Ingenieure aus der Instandhaltung die zur Ausübung ihrer Tätigkeit spezielle Kenntnisse von hydraulischen und elektrohydraulischen Systemen haben müssen.

Hydraulik-Schulungen nach IHK-Vorgabe

Der Hydraulik-Kurs nach IHK-Vorgaben orientiert sich an den Anforderungen und Inhalten der IHK und richtet sich insbesondere an Auszubildende in den Unternehmen.

Pneumatik-Schulungen

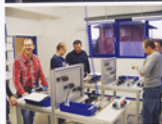
Pneumatik Grundkurs

Basis unseres Schulungs-Programms ist der Pneumatik-Grundkurs. In ihm erlernen die Teilnehmer Grundwissen zum Thema Druckluft und Pneumatik. Ergänzt wird dies durch erste praktische Übungen, bei denen die Teilnehmer pneumatische Schaltpläne lesen und umsetzen.

Pneumatik Aufbaukurs

Teilnehmer, die erfolgreich den Pneumatik-Grundkurs absolviert haben, oder die bereits Praxiswissen in Form von Grundlagen der Pneumatik gesammelt haben, bekommen mit dem Pneumatik-Aufbaukurs die Möglichkeit, ihr bereits erlerntes Wissen anzuwenden, zu vertiefen und durch weitere praktische Übungen Erfahrungen zu sammeln.

Für Fragen zu diesem Thema oder wenn Sie Interesse an einer Schulung haben wenden Sie sich bitte an Herrn Finnrohr (Telefon: (0 29 32) 97 62-20).



Steuerungsbau

Nutzen Sie unsere fachliche Kompetenz bei der Lösung Ihrer Automatisierungsaufgaben!

In der Abteilung Steuerungsbau konstruieren und fertigen wir speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS), welche genau auf Ihre Automatisierungsaufgaben zugeschnitten sind. Unser Leistungsspektrum reicht von Kleinsteuerungen für einfache Aufgaben, über SPS-Steuerungen mit Bedienpanels bis hin zu komplexen Lösungen mit Visualisierungsoberflächen und PC-Datenbankanbindungen.



Nachdem die Steuerungen aufgebaut sind, nehmen wir diese bei Ihnen vor Ort in Betrieb, incl. elektrischer und pneumatischer Anbindung und Erstellung der SPS- und der Panel-Programme. Und sollte später einmal während der Produktion ein Steuerungsfehler auftreten, beheben wir diesen durch unsere Monteure schnell und fachkundig.

Unser vielfältiges Leistungsspektrum umfasst u. a. folgende Bereiche:

- Entwicklung von Steuerungen nach Kundenwunsch
- Montage von Einzelsteuerungen und Kleinserien
- CAD-Schaltplanerstellung
- Programmierung und Inbetriebnahme
- Antriebstechnik (Servo- und frequenzgeregelter Antriebe)
- Komponenten-Vertrieb
- Service und Instandhaltung



SIEMENS



Schneider
Electric

SEW
EURODRIVE

ACE

Industrie-Stoßdämpfer



Diese Produkte arbeiten im weitesten Sinne wie Bremsen an Ihrem Auto. Genau wie diese Bremsen sie Massen schnell, sanft und zerstörungsfrei ab. Deshalb eignen sie sich ideal für den einfachen, schnellen Einbau z.B. in Handhabungsgeräten, Dreh- und Schwenkantrieben, Linearzylindern sowie vielen anderen industriellen Anwendungen.

Sicherheits-Stoßdämpfer



Bei diesen Dämpfern ist der Name Programm: Sie dienen der Sicherheit im Not-Stopp-Einsatz. Zum Beispiel an Regalbediengeräten, Förder- oder Krananlagen sind sie eine preiswerte Alternative zu Industrie-Stoßdämpfern. Sicherheits-Dämpfer sind wartungsfrei, einbaufertig und teilweise mit einem integrierten Festanschlag konstruiert. Sie verfügen entweder über einen eingebauten Membranspeicher zum Volumenausgleich bei eingefahrenem Kolben und zur Rückstellung der Kolbenstange. Oder sie arbeiten mit einem komprimierten Gasspeicher. ACE bietet Ihnen Sicherheits-Dämpfer mit Hüben von 23 bis zu 1200 mm. Dabei berechnen und fertigen wir die Anordnung der Drosselbohrungen für Ihren speziellen Einsatzzweck.

TUBUS-Strukturdämpfer



Die innovativen TUBUS-Strukturdämpfer sind eine sehr preiswerte Alternative für den Not-Stopp-Einsatz. Sie sind aus Co-Polyester Elastomer gefertigt. Dadurch bauen sie konstant Energie in Bereichen ab, in denen andere Materialien ausfallen. Das Material und weltweit patentierte Fertigungsschritte sorgen für einzigartige Dämpfungseigenschaften. Die Strukturdämpfer sind reversibel und absorbieren die auftretende Energie mit einer degressiven (TA-Serie), annähernd linearen (TS-Serie) oder progressiven (TR-Serie) Dämpfungskennlinie. Die TUBUS-Serie umfasst fünf Bauarten mit fast 80 Einzelprodukten.

Rotationsbremsen



Diese praktischen Helfer unterstützen das kontrollierte Öffnen und Schließen von kleinen Hauben, Fächern und Schübläden mit Bremsmomenten von 0,05 Ncm bis 40 Nm. Das schont empfindliche Bauteile z.B. in CD-Player-Einschüben, Fotokopierern, Möbelstücken, Toilettendeckeln, Rückschlagventilen u.v.m.

Wartungsfreie, einbaufertige Rotationsbremsen gibt es mit Außenkörpern aus Metall oder Kunststoff. Sie können sie fest eingestellt oder einstellbar ordern - und bei der Dämpfungsart können Sie zwischen rechts, links oder beidseitig wählen. Die Kraftübertragung erfolgt über Befestigung am Schaft oder per Ritzel. Rotationsbremsen mit Ritzel gibt es in vier Standard-Modulen, die wir mit Zahnstangen aus Kunststoff als Zubehör liefern.

Bremszylinder, Ölbremse



Mit diesen Produkten können Sie Ein- und Ausfahrgeschwindigkeiten äußerst präzise einstellen. Als Sicherheitselement verhindern sie schlagartiges Einfahren von Geräten. Als Ausgleichselement dämpfen sie hin- und herschwenkende Massen auf ideale Weise. Und als "Antriebsselement" sorgen sie für immer gleichmäßiges Fahrtempo. Hydraulische Bremszylinder sind ebenfalls wartungsfreie, einbaufertige, geschlossene Systeme.

Industrie-Gasfedern



Die Produkte dieser Reihe eignen sich für alle Einsatzarten, bei denen Massen zu heben und zu senken sind. Gasdruckfedern unterstützen die Muskelkraft und dienen einem kontrollierten Heben und Senken bei Deckeln, Hauben, Klappen usw. Sie sind wartungsfrei, einbaufertig und in Körperdurchmessern von 8 bis 70 mm sowie Kräften von 10 bis 13000 N sofort lieferbar. Sie haben durch ihre integrierte Fettkammer eine verringerte Losbrechkraft, geringere Reibung und bieten höchste Standzeiten. Industrie-Gaszugfedern sind in Zugrichtung wirksam. Sie sind mit einem Außendurchmesser von 19 und 28 mm lieferbar. Blockierbare Gasdruckfedern sind in jeder Position des Hubes zu blockieren und zu entriegeln. Sie sind in starr oder federnd blockierbarer Ausführung mit bis zu 1300 N Ausschubkraft lieferbar. Die Ventilausführung macht die Gasfedern einstell- und bei veränderten Bedingungen wiederverwertbar.



Blockzylinder

BZ 500

Blockzylinder von AHP Merkle basieren auf bewährten und kompakten Zylinderkonstruktionen. Unsere breite Produktpalette von Blockzylindern bietet für alle Anforderungen die ideale Lösung. Ob Sie nun eine spezielle Befestigungsart oder einen Blockzylinder mit durchgehender Kolbenstange und Endlagendämpfung suchen. Zudem liefern wir Blockzylinder, bei denen eine induktive Abfrage in der Endlage oder auch verstellbar über den gesamten Hub integriert ist.

Stanzzylinder

STZ 250

Überall dort, wo es um hohe Taktzahlen und dynamische Anwendungen geht, sind die Stanzzylinder von AHP eine gute Wahl. Basierend auf den Blockzylindern BZ 500 sind sie speziell für Stanzanwendungen vorbereitet.

Flanschzylinder

FZ 250

Das Anflanschen bzw. das Einschrauben dieses Zylinders macht ihn aufgrund seiner kleinen Baumaße zu einem beliebten Hydraulikelement im Vorrichtungs- bzw. Formenbau. Die bewährte Tandem-Stepseal-Dichtung des Blockzylinders findet auch in dieser Variante Anwendung.

Würfelfurhubzylinder

WKHZ 400

Der AHP-Würfelfurhubzylinder ist für einen maximalen Betriebsdruck von 400 bar ausgelegt. Er hat die kleinsten Längenmaße im AHP-Programm und ist somit ideal geeignet für Anwendungen, bei denen der Platz in der Länge begrenzt ist. Mit zwei verschiedenen Befestigungsarten bietet er universelle Anbaumöglichkeiten.

Kurzhubzylinder

KHZ 160

Die AHP-Kurzhubzylinder sind über die gesamte Zylinderlänge mit einem Außengewinde versehen. Der Zylinder wird in die Vorrichtung eingeschraubt bzw. angeflanscht. Beide Hydraulikanschlüsse sind axial am Zylinderboden angeordnet. In dieser Variante ist er ein besonders einbaufreundliches Konstruktionselement. Serienmäßig sind die Kurzhubzylinder mit einer VITON-Dichtungen ausgerüstet.

Schwenspanner

SZ 250ESZ 500

Überall dort, wo Spannungspunkte oder Spannstellen in Vorrichtungen frei sein müssen, um Werkstücke leichter be- und entladen zu können, kommen diese doppelwirkenden Schwenspanner zum Einsatz. Zwei Ausführungen stehen dabei zur Verfügung. Bei beiden Ausführungen sorgt die extrem starke Kurvenführung für erhöhte Einsatzdauer. Die nitrierten Gehäuse garantieren eine verschleißfreie Oberfläche.

Drehantriebe

DA 100

Drehantriebe von AHP sind in Drehwinkeln von 0° bis 720° erhältlich. Sie erreichen ein Drehmoment von bis zu 1.400 Nm und sind in Kolben-Ø von 25 bis 100 mm erhältlich.

Standardzylinder

HZ 250/HZH 250/UZ 100/HZ 160/HZN 250/HZH 250 UZN 100/HZN 160

Die AHP Standardzylinder sind die Universalzylinder für die Hydraulik. Ausgestattet mit gehärteter, geschliffener und hartverchromter Kolbenstange sind sie robust und zuverlässig. Die AHP-Standardzylinder können alle mit Näherungsschaltern ausgestattet werden. Der Hub kann bis 2.000 mm betragen, der maximale Betriebsdruck beträgt 250 bar (HZ/HZH 250).



Standard-Pneumatikzylinder

- Kompakt-Zylinder Ø 12-100 mm
- Rund-Zylinder Ø 8-63 mm
- Profil-Zylinder Ø 32-125 mm
- Zugstangenzyylinder Ø 160-320 mm

Unsere Profil-Zylinder sind auch als Variante mit durchgehender Kolbenstange erhältlich. Für Anwendungen, bei denen eine Verdrehungssicherung erforderlich ist, können die Profilzylinder auch mit doppelter Kolbenstange und entsprechend montierter Platte bestellt werden.

Pneumatikzylinder mit Bremssystem

Zylinder mit Bremssystem sind am vorderen Zylinderkopf mit einer Kolbenstangenbremse mit pneumatisch-hydraulischer Übersetzung ausgestattet. Die Bremsenbremse bremsen die Kolbenstange wahlweise bei Druckbeaufschlagung oder bei Druckabfall. Durch einen optionalen Druckschalter kann der Bremsdruck abgefragt werden.

Erhältlich in den Kolben-Ø 32-125mm.

Zylinder-Ventilkombinationen

Die Zylinder-Ventilkombinationen bestehen aus einem Standard-Zylinder und einem aufgeflanschten 5/2- oder 5/3-Wege-Ventil mit hohem Durchfluß und kompakten Abmessungen.

Erhältlich in den Kolben-Ø 32-125mm.

Pneumatikzylinder in Edelstahlausführung

Für Einsatzgebiete mit höchsten Beanspruchungen sind die Pneumatikzylinder in Edelstahlausführung bestens geeignet. Erhältlich sind sie in zwei Varianten:

- Rundzylinder in Edelstahlausführung, Kolben-Ø 16-25mm
- ISO-Pneumatikzylinder in Edelstahlausführung, Kolben-Ø 32-100mm

Die ISO-Pneumatikzylinder sind auch mit durchgehender Kolbenstange lieferbar.

Zahnriemenzylinder

Zahnriemenzylinder bestehen aus einem Zylinderrohr mit zwei Kammern. Der Zylinderkolben bewegt einen Zahnriemen, der den außenliegenden Schlitzen mit einer einstellbaren Gleitführung antreibt. Der Kolben läuft dabei gegenläufig zum Schlitzen. Die Antriebswellen mehrerer Zylinder können miteinander verbunden und somit synchronisiert werden.

Geführte Pneumatikzylinder

Geführte Pneumatikzylinder besitzen eine in das Profil integrierte Lagerung und erlauben dadurch das exakte Führen und die Aufnahme von hohen Momenten und Kräften. Sie sind in den Kolben-Ø von 20 bis 63mm und Hublängen bis 200mm lieferbar. Sonderhublängen sind auf Wunsch ebenfalls möglich.

Linearführungen

Linearführungen sind in zwei verschiedenen Bauformen sowie wahlweise mit einer Kugelumlaufführung oder einer selbstschmierenden Gleitführung lieferbar. Geeignet sind sie für die Montage an Rundzylindern und an Profilzylindern.

Drehantriebe

Drehantriebe überzeugen durch großes, gleichmäßiges Drehmoment bei geringsten Abmessungen.

Mechanisch und manuell betätigte Ventile

- Stoßelbetätigte Ventile
- Rollenhebelbetätigte Ventile, auch mit Leerrücklauf
- Handhebelventile, rastend und mit Federrückstellung
- Tasterbetätigte Ventile
- Schalttasten
- Fußventile



Pneumatisch betätigte Ventile

Unser Pneumatik-Programm umfasst eine große Bandbreite an pneumatisch betätigten Ventilen. Lieferbar sind 3/2, 5/2 und 5/3-Wege-Ventile in den Anschlußgrößen M5, G1/8", G1/4" und G1/2". Die Ventile sind auch in ATEX-Ausführung sowie für den Einsatz in Vakuumsystemen lieferbar.



Elektrisch betätigte Ventile

Das Lieferprogramm für elektrisch betätigte Ventile enthält alle gängigen Ventiltypen, Anschlußgrößen und Betriebsspannungsarten.

- Einzelschlußventile
- Ventilleisten mit Sitzventilen
- Reihenleisten
- Ventile zur Grundplattenmontage
- Modulare Montageplatten
- Feste und erweiterbare Grundplatten

Die Ventile sind teilweise auch in ATEX-Ausführung sowie für den Einsatz in Vakuumsystemen lieferbar.



Genormte Ventilbaureihen

Genormte Ventile nach NAMUR und ISO 5599/1 gehören neben den Standardventilen ebenfalls zum Angebot, ergänzt um entsprechendes Zubehör wie Drosselplatten und Grundplatten zur Montage.



Ventil-Terminals

Ventil-Terminals bieten gegenüber den klassischen Ventilen den Vorteil des wesentlich geringeren Verdrahtungs- und Verschlauchungsaufwands. Sie haben einen gemeinsamen Druckluftanschluss und können mit bis zu 24 Stationen (48 Ventile) ausgestattet werden. Die Ansteuerung kann über Multipol, ASInterface, Profibus oder Device Net erfolgen.

Durch das Baukastensystem sind die Terminals universell einsetzbar.

Spezielle, nach Kundenwunsch gefertigte Terminals sind selbstverständlich auch lieferbar.



Funktions-Ventile

Abgerundet wird unser umfangreiches Ventil-Sortiment durch eine große Auswahl an Funktions-Ventilen:

- Zeitverzögerungs-Ventile
- Zweihand-Sicherheitsblock
- Signalunterbrecher
- UND-Ventile, ODER-Ventile
- Drosselrückschlag-Ventile
- Schnellentlüftungs-Ventile
- Druckschalter



Druckluftzubehör, Steckverbindungen und Verschraubungen

Parker legris connectic

Legris Connectic bietet dem Anwender ein breites Spektrum an Produkten für die verschiedensten Einsatzbereiche. Das LF 3000 Blitzanschlusssystem in Verbindung mit dem Legris Polyurethan-Rohr eignet sich perfekt für pneumatische Anwendungen in der Industrie. Es bietet vollen Durchfluss, ist vakuumbeständig und silikonfrei.

Für das Metallverarbeitende Gewerbe ist das LF 3600-System entwickelt worden, es ist schweißspritzabweisend und auch bei hohen Temperaturen einsetzbar, zudem besitzt es eine FDA-Zulassung für den Einsatz im Lebensmittelbereich.

Ausgerichtet auf die Anforderungen der Lebensmittelindustrie gibt es ein ausgereiftes Programm an Produkten, die alle Bedingungen dieser Branche erfüllen.

Speziell für den Einsatz in Lackieranlagen ist das hochvergütete Legris-Edelstahlsortiment entwickelt worden, welches die hohen Anforderungen in diesem Bereich erfüllt.

Abgerundet wird das Angebot durch Axialventile und Sicherheitslösungen für den Drucklufteinsatz wie Stopp- und Rückschlagverschraubungen, Startverschraubungen, Sicherheits-Schnellkupplungen, abschließbare Kugelhähne und Sicherheits-Blaspistolen.



Rohrleitungssystem transair

Parker legris transair

Das Parker-legris transair Rohrleitungssystem ist ein innovatives Druckluftverteilungssystem, das durch aufeinander abgestimmte Komponenten und ein Blitzanschlusssystem einfach und schnell zu montieren ist. Auch größere Druckluftverteilungen können so zeitsparend realisiert werden.

Eine große Palette an Zubehör vom Kugelhahn bis hin zu Wandanschlüssen rundet das System ab.

Auch für den Transport und die Verteilung von Kühlwasser und ähnlichen, flüssigen Medien bietet Parker legris-transair interessante und effiziente Systeme an.



Kolbenstangenlose pneumatische Linearantriebe

Parker Origa

Basierend auf dem Konzept des kolbenstangenlosen Pneumatikzylinders, bewährt auf allen Weltmärkten, bietet Parker ORIGA die Komplettlösung für lineare Antriebssysteme. Entwickelt für absolute Zuverlässigkeit, hohe Laufleistungen, einfache Handhabung und optimierte Konstruktion, können mit dem ORIGA System Plus selbst schwierigste Einbausituationen bewältigt werden.



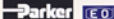
Hydraulikverschraubungen und Zubehör

Parker EO

Das Parker-EO-Verschraubungsprogramm ist das weltweit am meisten verbreitete Verschraubungssystem für metrische Röhre.

Parker bietet mit den Verschraubungen aus dem Parker-EO-Sortiment weichdichtende Hochleistungsrohrverschraubungen und klassische metallisch dichtende Rohrverschraubungen an, die allen Anforderungen gerecht werden.

Durch ihre kompakte Bauform bei gleichzeitig hoher Druckbeständigkeit sind platzsparende und damit kostengünstige Lösungen realisierbar. Die EO-Verschraubungen sind in 3 verschiedenen Baureihen für Nieder-, Mittel- und Hochdruckanwendungen lieferbar.



Niederdruckschläuche- und Armaturen

Parker Pushlok

Die heutige Schlauch- und Armaturentechnik muss sich an stetig steigenden Anforderungen anspruchsvoller Anwendungen in allen Bereichen orientieren.

Die Umgebungsbedingungen sind dabei höchst unterschiedlich und spiegeln die Vielfältigkeit der Einsatzmöglichkeiten wieder. Mit dem Parker PushLok-System bietet Parker als Weltmarktführer im Schlauchsegment ein qualitativ hochwertiges und weltweit bewährtes Niederdruck-Schlauchsystem, das ohne Werkzeuge, Schellen und sonstige Hilfsmittel sekundenschnell montiert ist.

Das Programm besteht dabei durch eine klare Strukturierung nach Armaturen aus Messing, Stahl und Edelstahl und Anschlussmöglichkeiten zum Beispiel nach DIN, BSP, SAE, JIC sowie insgesamt 8 Schlauchtypen mit anwendungsspezifischen Eigenschaften, vom standard-Niederdruckschlauch bis hin zu thermoplastischen Steckschläuchen.



Hydraulikschläuche- und Armaturen

Hydraulikschläuche für fast alle industriellen Anwendungsbereiche runden unser Programm in dieser Kategorie ab. In unserer eigenen Hydraulikwerkstatt können wir unseren Kunden kurzfristig Hydraulikschläuche konfektionieren und pressen. Dabei können wir auf einen Lagerbestand an Armaturen zurückgreifen und so eine Vielzahl an Einsatzfällen abdecken.



Unser Produktportfolio

Hydraulikkomponenten
Verbindungstechnik
Filtration
Drucklufttechnik
Werkzeuge
Wartungsgeräte



**MANNESMANN
DEMAG**



Druckluftwerkzeuge und Motoren für Industrie und Handwerk

Druckluft-Werkzeuge haben ein vielfältiges Anwendungsspektrum.

Vor allem in der Fertigung und Montage, aber auch im Handwerk sind die Geräte unentbehrliche Helfer bei vielfältigen Aufgabenstellungen.

Mit den Druckluft-Werkzeugen unserer Vertriebspartner Mannesmann Demag und Rodcraft bieten wir Kunden Werkzeuge für jeden Anwendungszweck und in jeder Preisklasse.

Druckluft-Werkzeugtypen:

- » Bohren und Schneiden
 - > Bohrmaschinen
 - > Gewindeschneidmaschinen
 - > Winkelbohrmaschinen
 - » Schlagende Werkzeuge
 - > Gravierstift
 - > Meißelhämmer
 - > Nadelentroster
 - » Schraubtechnik
 - > Drehschrauber
 - > Mutternspanner
 - > Schlagschrauber
 - > Winkelschrauber
 - » Metalbearbeitung
 - > Feilmaschinen
 - > Schleifmaschinen
 - > Stichsäge
 - > Vertikal-Schleif-Trennmaschinen
 - > Winkelschleifmaschinen
- »Motoren
- > mit integr. Bremse
 - > Rechtslaufend
 - > Sondermotoren
 - > niedrige Drehzahl
 - > Umsteuerbar



Spanntechnik

Für die sichere, zuverlässige und schnelle Bearbeitung eines Werkstücks ist meistens die Fixierung in einer bestimmten Lage notwendig. Die Anforderungen an die Spanntechnik sind demzufolge vielfältig:

- Schnelles Spannen
- Sicheres Fixieren
- Hohe Spannkräfte bei unterschiedlichsten Platzverhältnissen
- Verformungsfreies Spannen des Werkstücks
- Gute Zugänglichkeit des Werkstücks

Diese Anforderungen erfüllen die Spannprodukte unseres Vertriebspartners DE-STA-CO äußerst erfolgreich und zuverlässig. Hier konnte das in vielen Jahren gesammelte Wissen erfolgreich in Produkte „aus der Praxis für die Praxis“ umgesetzt werden.

In fast allen Branchen des produzierenden Gewerbes werden Werkstücke gespannt. In der metallverarbeitenden Industrie ist das sichere Spannen Voraussetzung zum Bohren, Schweißen, Biegen, Schleifen, Prüfen, Montieren, usw.

Die Produkte von DE-STA-CO werden in den verschiedensten Branchen eingesetzt:

- Automobilindustrie
- Elektroindustrie
- Holzindustrie
- Kunststoffindustrie
- Textilindustrie
- Chemische Industrie
- Lebensmittelindustrie

Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der für Ihre Anforderungen gesuchten Spanntechnik.



SOMMER automatic

SCHUNK

Spann- und Greiftechnik

Handhabungstechnik

Greifer, Antriebe, Roboterzubehör

Mit den Produktpaletten unserer Vertriebspartner Sommer-Automatic und Schunk steht Ihnen die gesamte Bandbreite an Möglichkeiten der Handhabungstechnik zur Verfügung:

- Greifer
- Drehmodule/Drehantriebe
- Linearantriebe
- Roboterzubehör
- Vereinzler
- Achsmodule
- Werkzeugwechsler
- Stoßdämpfer
- Drehflügelzylinder
- Druckluftlamellenmotoren
- Vakuum-Komponenten
- Zubehörteile und Ersatzteile



SCHMALZ

Vakuumtechnik

Sauger, Vakuumpumpen und Zubehör

Als Vertriebspartner der Firma Schmalz Vakuumtechnik sind wir in der Lage, Ihnen maßgeschneiderte Speziallösungen für die Handhabung unterschiedlichster Materialien und Werkstücke zu entwickeln und anzubieten.





Firnröhr Automation
Vertriebsgesellschaft mbH
Zu den Ohlwiesen 21
59755 Arnsberg (Neheim)

Telefon Zentrale: (0 29 32) 97 62 - 0
Telefax Zentrale: (0 29 32) 97 62 - 10

Internet: www.firnröhr-automation.de
eMail: info@firnröhr-automation.de