



PNEUMAX



AUTOMOTIVE PRODUKTÜBERSICHT



Produktübersicht

The ultimate clamping technology

Innovation beginnt mit Forschung und Entwicklung, und sie verbessert industrielle Prozesse und Geschäftsaktivitäten, mit dem ultimativen Ziel von totaler Kundenzufriedenheit.





Pneumax

Smart Technologies and Human Competence

PNEUMAX S. P. A. ist heute einer der führenden, internationalen Hersteller von Komponenten und Systemen für die industrielle Automatisierung. Sie steht an vorderster Front einer Gruppe von 23 Unternehmen mit weltweit über 660 Mitarbeitern.

Durch laufende Investitionen in Forschung und Entwicklung konnte **Pneumax** sein Angebot an Standardprodukten und kundenspezifischen Lösungen kontinuierlich erweitern und ergänzt die etablierte pneumatische Technologie um eine Reihe von elektrischen Antrieben und Fluidsteuerkomponenten.



Pneumatiktechnologie



Elektrische
Antriebstechnik



Fluid
Control



INDUSTRIELLE AUTOMATION



**PROZESS
AUTOMATION**



AUTOMOTIVE

Die Fähigkeit, verschiedene Technologien und Lösungen für jede unserer Kundenanwendungen bereitzustellen, ist das Hauptziel unseres Unternehmens und macht uns zum idealen strategischen Partner.

Was uns auszeichnet, ist die "Pneumax Business Attitude", die sich aus der Fähigkeit entwickelt hat, Branchen, Technologie und Anwendungskompetenzen durch die Zusammenarbeit mit unseren Spezialisten aus Wirtschaft und Produktbereich zu kombinieren. Dies stellt den Hauptunterscheidungsfaktor dar, was Pneumax zu bieten hat.

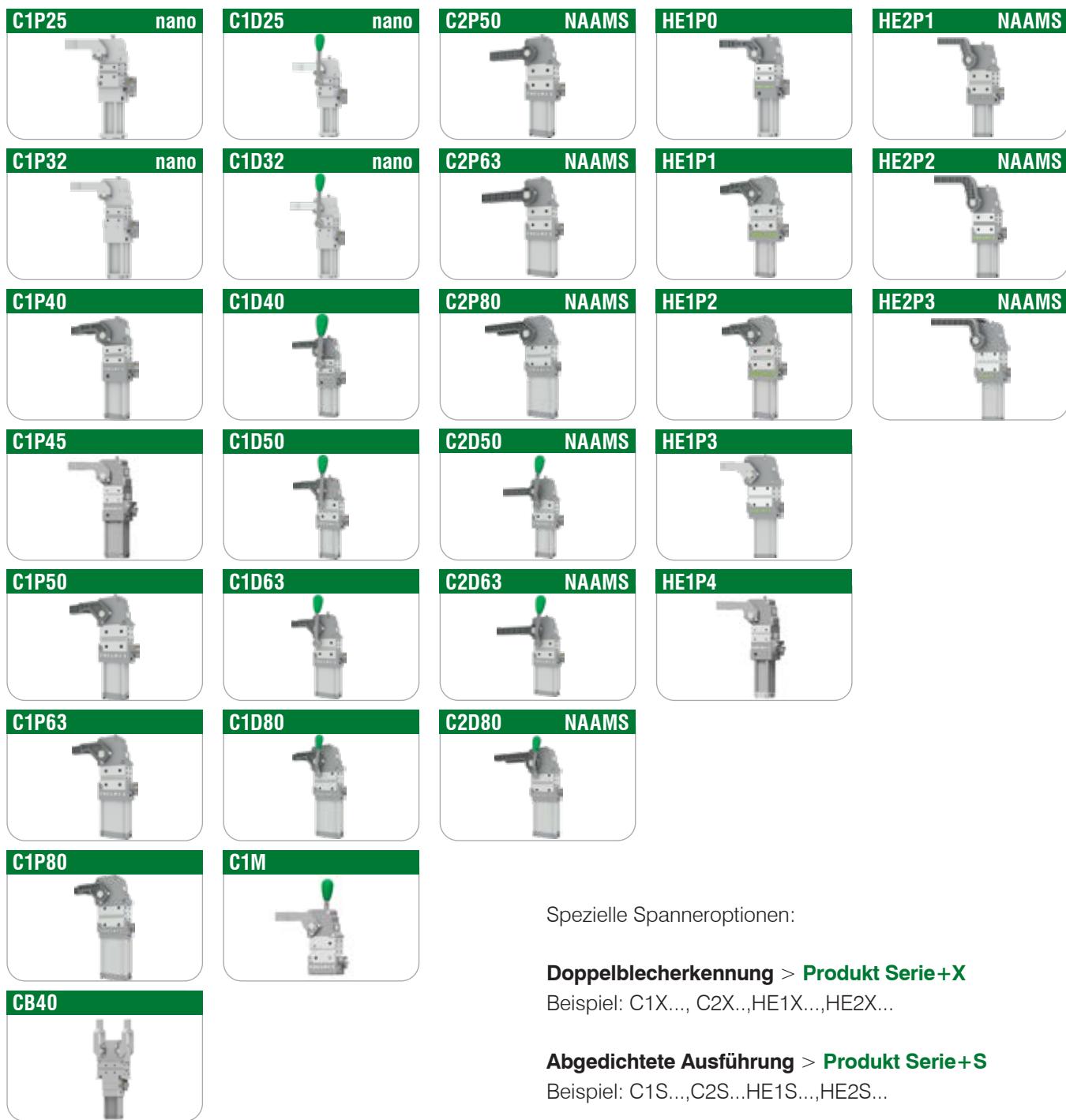


Produktübersicht

Serie Automotive



Spannen



Unsere Kraftspannerserie beeindruckt mit dem größtmöglichen Bereich von Spannkräften und dem größtmöglichen Bereich von stufenlos einstellbaren Öffnungswinkeln in der Industrie.

Das **umfangreiche Produktsortiment** beinhaltet die **Funktionen Spannen, Positionieren, Handling und Schwenken**, mit allen benötigten Optionen für **BIW** Produktionslinien.

Spezielle Spanneroptionen:

Doppelblecherkennung > Produkt Serie+X

Beispiel: C1X..., C2X..., HE1X..., HE2X...

Abgedichtete Ausführung > Produkt Serie+S

Beispiel: C1S..., C2S..., HE1S..., HE2S...



Positionieren

RP50



HP50



RP63



FP40



RC50



CNOMO

FP63



RC63



CNOMO

RD50



Greifen

JP40



JD40



Schwenken

P63



P80



P100



P125



Ergänzende
Produkte

Fittinge



Schläuche



Shims



Distanzstücke



Sensor



Sensorkabel



Automatische
Halte Vorrangtungen



Der Geschäftsbereich Automotive

Produktentwicklung

Der Geschäftsbereich Automotive bei Pneumax **entwickelt und produziert eine komplette Produktpalette, speziell für den Einsatz in Automotive Produktionslinien in "Body in White" Anwendungen.**



Pneumax bietet ein umfassendes Produktprogramm von Pneumatikspannern, Schwenkern, Stiftziehern sowie Greifern und kompletten Multi-Achsen-Positioniersystemen an. Entwickelt von einem Team fachlich darauf spezialisierter Techniker, garantieren die Produkte max. Zuverlässigkeit, Präzision und Wiederholgenauigkeit unter Berücksichtigung der neuesten internationalen Montagestandards. Besonderer Wert wurde auf die Energieeffizienz gelegt.

Jede Schritt von Produktion und Produkt Kontrolle erfolgt in unseren speziell dafür ausgerüsteten Abteilung in unserem Firmenhauptsitz in Lurano (BG-Italien).

Die weltweite Präsenz von Pneumax sorgt für ein optimales und koordiniertes Projektmanagement. Dies bedeutet höchsten Servicelevel für alle unsere Internationalen Kunden.

Unser Produktmanagement evaluiert die Anforderungen des Marktes und definiert die spezifischen Produkteigenschaften. Ein Projektteam analysiert die technische Machbarkeit und legt die Zeitschiene fest.



Pneumax entwickelt und produziert elektronische Komponenten **selbst**, um sie in jedem unserer Systeme integrieren zu können, oder als Schnittstelle zu jedem beliebigen Protokoll.



1 KONZEPT



2 PROTOTYPENFERTIGUNG

Nach einer **mechanisch simulierten Analyse** erstellt unsere R&D (Forschung und Entwicklung) Abteilung ein CAD Modell, mit dem dann auf einem **3 Achsen Prototypendrucker** erste Prototypen gefertigt werden.

3 ELEKTRONIK-INTEGRATION



4 FMEA

Die ersten serienreifen Muster werden mittels **neuester Maschinengenerationen** gefertigt. Die erste **FMEA** wird durchgeführt.



Lebensdauertest und Freigabe. Hierzu werden die Produkte **Funktions-, Performance- und Temperaturtests** über mehreren Millionen Zyklen unterzogen.



Ein Team von Spezialisten aus Automatisierung und Technik entwickelt **spezifische Werkzeuge und Geräte** zur Automatisierung der Fertigungs- und Prüfprozesse.



5 AUSWERTUNG UND PRÜFUNG



6 PRODUKTIONSOPTIMIERUNG

Mit Hilfe von **3D Simulationsprogrammen** werden die wirtschaftlichsten Fertigungs- und Montagetechnologien ermittelt und festgelegt.

7 PRODUKT-INDUSTRIEALISIERUNG



8 FREIGABE DER NULL SERIE UND PRODUKTAUDIT

Überprüfung und **Bestätigung**, dass das Endprodukt den Anforderungen des Kunden entspricht.



Spannen

Unsere hochwertige und präzise Kniehebelverbindung verhindert das ungewollte Spannen von zwei Werkstückteilen, die z.B. versehentlich doppelt eingelegt wurden (Doppelblecherkennung). Diesen Fehler erkennt der Spanner über den Sensor und meldet dies an die Steuerung. Mit der schnellsten stufenlosen Einstell- und Rüstzeit im Markt.



Der leichteste
und kompakteste

Patentiert

Der leichteste und kompakteste

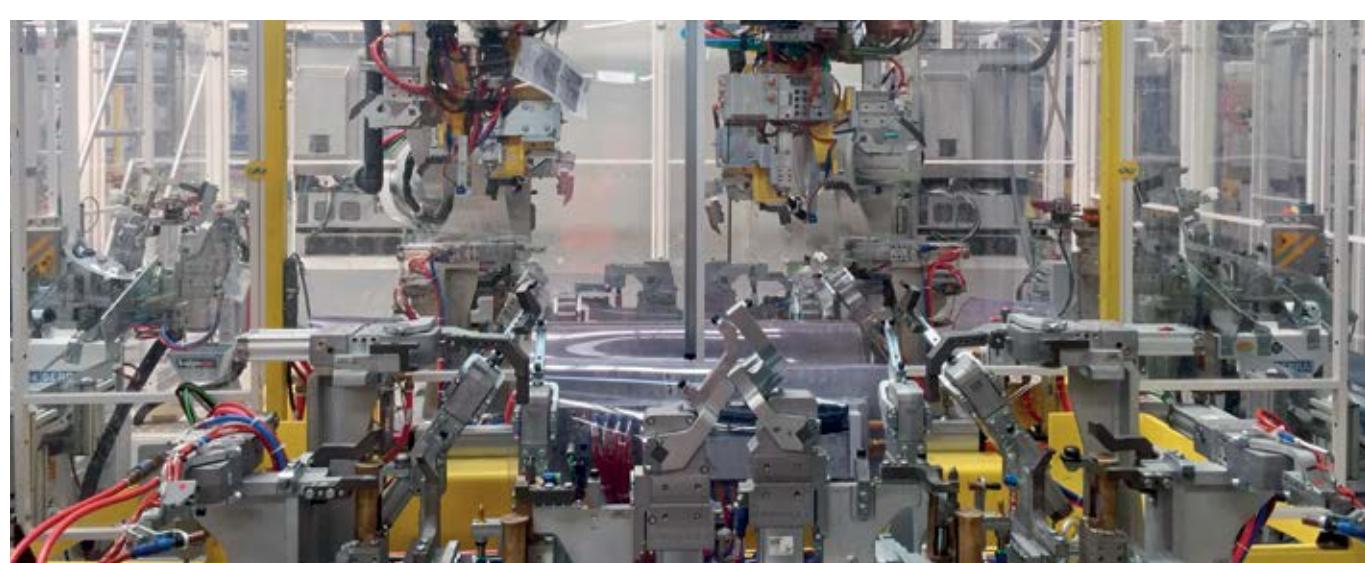
Der interne harte Anschlag und die starren Verbindungen, sorgen für Wiederholgenauigkeit und Spielfreiheit im geschlossenen Zustand.

Der Kniehebelmechanismus ist vollständig in der im Gewicht optimierten, teifen Aluminiumkonstruktion gekapselt. Hochwertige, geschlossene Nadellager und Gelenke für hohe Lasten, sorgen für Schutz und eine lange Lebensdauer. Die Spanner sind geschützt gegen Verunreinigungen wie Schweißspritzer und Kühlflüssigkeiten.

Damit sind die Spanner gerüstet für den dauerhaften Einsatz in extremer Umgebung.

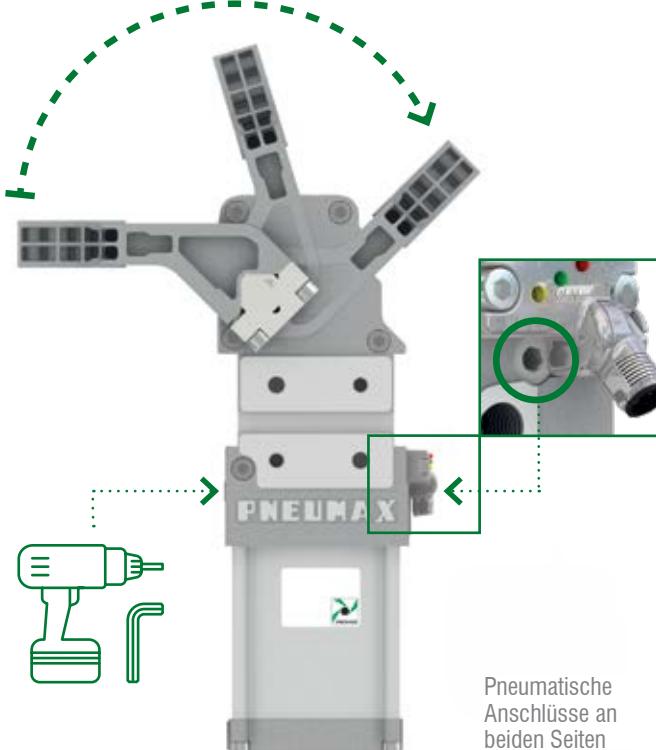
3 MIO.
ZYKLEN

AR-System, zum Halten der Last in der offenen Position, ohne Druckluft Unterstützung.



Stufenlose Einstellung des Öffnungswinkels

Leicht zugänglich und einfach einzustellender Öffnungswinkel, an der Vorder- und Rückseite des Spanners, mit Inbusschlüssel oder Akkuschrauber. Die integrierte Öffnungswinkeleinstellung erfordert kein Öffnen des Spanners.

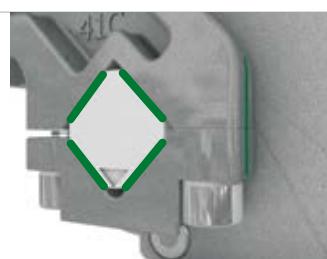


Effiziente Endlagendämpfung

- Kürzere Zykluszeit
- Kontrollierte Bewegungen
- Längere Lebensdauer
- Weniger Lärmentwicklung
- Weniger abrupte Bewegungen (kein Zuschlagen, keine Stöße)
- Weniger erzeugte Aufprallkräfte durch dynamischen Stressfaktor



Optimale Klemmverbindung auf allen Flächen, zwischen Welle Spannarmkontur.

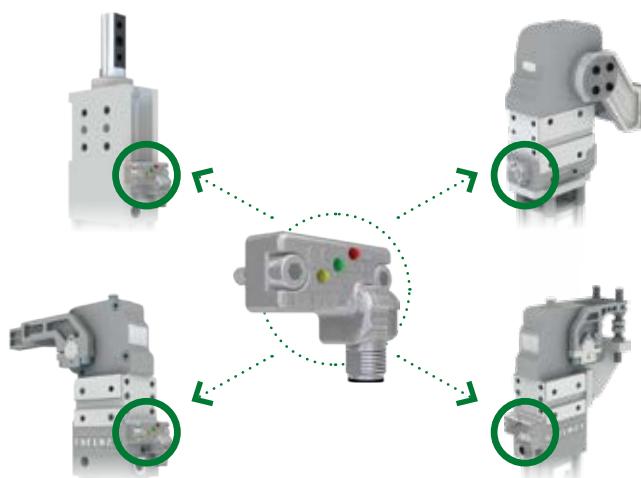


Zuverlässige Öffnungswinkeleinstellung

Die "offen" Position des Spannarms, ist dank einer integrierten **Verdrehsicherung** in der Kolbenstange konstant gewährleistet. Eine Verliersicherung in den Einstellschrauben für den Öffnungswinkel sorgt dafür, dass das verwendete Werkzeug im Sechskant festgehalten wird.

Elektronischer Sensor

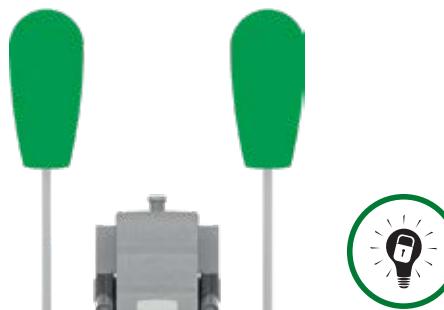
Ein einziger Sensor wird für alle Produkte, in allen Größen verwendet. Die EMV-Konformität mit EN 60947-5-2: 2007 + A1: 2012. ist gegeben. Der Anschluss in M12 oder M8 ist bis 90 ° schwenkbar.



Robuster und vielseitiger Handhebel

Doppelwellenausgang (L+R)

Robuste und langlebige Lösung mit kompakter und flacher Bauform. Der interne manuell Mechanismus garantiert die sichere Verriegelung des Kniehebelgelenkes bei gleichzeitig wenig Kraftaufwand.



Patentiert



Spannprodukte

SPANNEN



-41%

Luftverbrauch

Hocheffiziente Kraftspanner

Luftverbrauch sparen bis zu 41%

Die perfekte Kombination aus **Funktionalität** und **Effizienz**:
Gleches Spannmoment, gleches Haltemoment, gleiche
Gesamt-und Funktionsmaße, gleiche Belastungskapazität
einer standard Spanner mit internationalen und NAAMS
Mount.

The
ECO friendly
clamps
Ecologic + Economic benefits

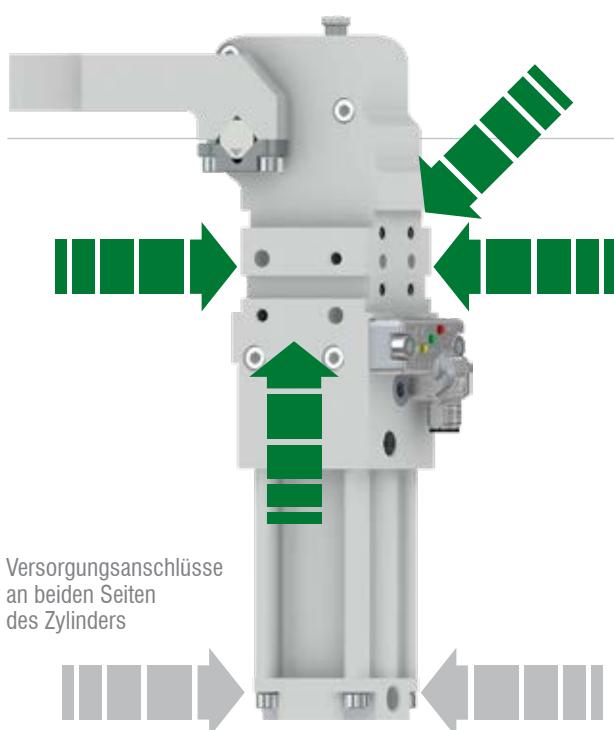
Spanner mit integrierter Funktion zur Identifikation ungewollt, doppelt vorhandener Werkstücke

Für kritische Anwendungen, bei denen es erforderlich ist,
zu erkennen, ob ungewollt Bleche doppelt eingelegt sind
und dann das Spannen zu verhindern.

Diese eingebaute **Funktion ermöglicht eine zuverlässige
Doppelblecherkennung und deren Rückmeldung zur
Steuerung**.



Einfache
Einstellmöglichkeit.
Zugang von außen



Nano Kraft Spanner

**Kompakte, leichte Kraftspanner
in den Größen 25 und 32 mm.**

Mit Kniehebelmechanismus für die Automobilindustrie,
und metallverarbeitende Industrie.

- **Befestigung an 4 Seiten möglich**
- **Effiziente Endlagendämpfung**
- **Wartungsfreundliche Lösung.** Keine Schmierung
oder vorbeugende Wartung erforderlich.
- **Komplett geschlossene Gehäuse**

Doppelarmspanner

- Stufenlose Einstellung des Öffnungswinkels 0° bis 90°
- Kniehebelverriegelt
- Manuelle Entriegelung > Im Fall von Druckluftausfall kann der Spanner manuell entriegelt werden
- Pneumatische Anschlüsse auf beiden Seiten des Zylinders
- Kompakte Abmessungen
- Befestigung von 4 Seiten



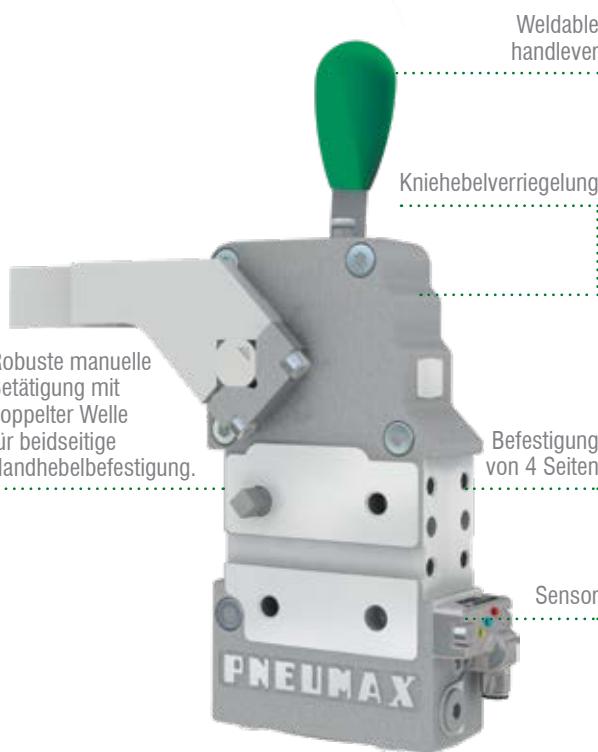
Manuelle Spanner

Hauptsächlich für Prototypen und nicht automatisierte Prozesse.

Gleiches Montagemuster wie bei automatischen pneumatischen Kraftspannern (AKS).

Die manuellen Spanner sind daher geeignet, um später eine Automatisierung der Werkzeuge ohne Austausch der Halterungen durchzuführen.

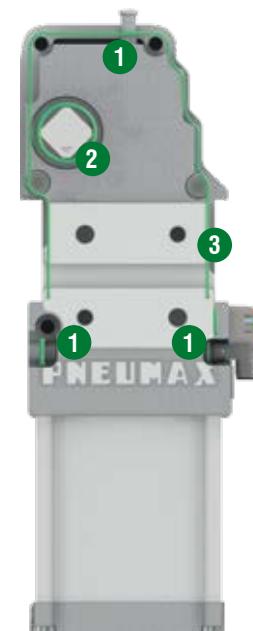
Vollständig geschlossener Aluminiumkörper für B.I.W. Anwendungen.



Abgedichtete Spanner

- Abgedichtet auch für sehr schwierige Schweißumgebungen
- Geeignet für Laserschweißanwendungen
- Keine Maßänderung gegenüber den Standard Spannern

- 1 Der manuelle Entriegelungsbolzen und die Einstellung des Öffnungswinkels sind zusätzlich mit einem O-Ring abgedichtet
- 2 Der Kniehebelmechanismus ist vollständig abgedichtet.
- 3 Loctite® auf Acrylbasis für vollständige Versiegelung der Dichtflächen

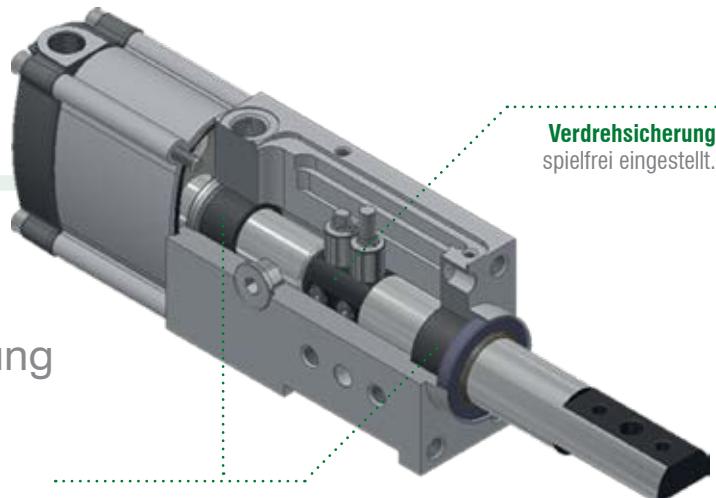


Stiftziehen

Höchste Positioniergenauigkeit.
Hoher Schutz gegen Verschmutzung
durch Schweißvorgänge
und Korrosion.



Leichtbau
Ausführung



Doppelte (metallische) Kolbenstangenführung
zwei weit auseinander liegende Führungsbuchsen aus Metall verhindern die Durchbiegung und verbessern die Genauigkeit des Stiftpaketes über einen langen Zeitraum.



Hohe Positioniergenauigkeit

für eine optimale Unterstützung der Stangen, bzw.
Doppelkolbenstangenführung.

- Geringste Durchbiegung
- Effiziente Verdrehsicherung

Für hohe Lebensdauer und Korrosionsbeständigkeit ausgelegte

- Keine Schweißabdeckungen oder Faltenbälge erforderlich
- Stahl- und Messingabstreifer zum Schutz der Kolbenstangen und Dichtungen vor Anhaftungen / Ablagerungen durch den Schweißprozess
- Hartverchromte Kolbenstangen als Schutz gegen anhaftende Schweißspritzen

Hohe Beständigkeit gegen Schweißreste und Korrosion

Spielfreie Verdrehsicherung

Stiftzieher

Doppelte Kolbenstangen

- Leichtbau Ausführung
- Kurze Gehäuse längen
- Klares Design mit benutzerfreundlichen Oberflächen und keine Schmutz- oder Schweißablagerungen



Hochleistungsstiftzieher

Die bei einem Schweißprozess entstandene punktuelle Hitze am Werkstück, kann bei deren Abkühlung zu erhöhter Verspannung führen.

Infolge dessen kann es zu einem erhöhten Bedarf an Auszugskraft kommen, wofür dieser Stiftzieher konzipiert ist.



NANO Stiftzieher



2-seitige
Montagemöglichkeit



Versorgungsanschlüsse
an 3 Seiten



Befestigung
vorne



Befestigung
hinten



Pneumatikanschlüsse
(G) an 3 Seiten

CNOMO

Stiftzieher nach CNOMO-Standard sind ebenfalls erhältlich mit manueller Bedienung.

CNOMO





Greifen

Pneumatische Greiferspanner
mit voll einstellbarem
Öffnungswinkel



Schnell
einstellbar



Kein DRV
erforderlich



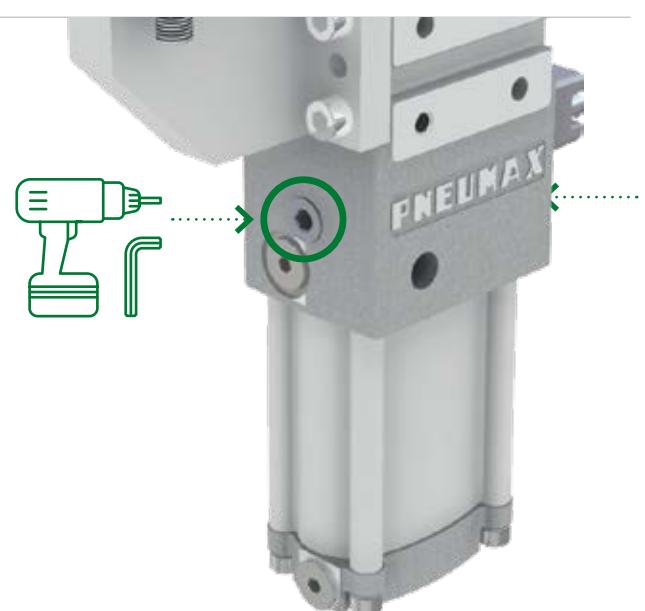
Kniehebelmechanismus

Kompakte Greiferspanner mit Kniehebelverriegelung zum sicheren Halten von Werkstücken, auch bei Druckluftausfall. Die Spannbacken bleiben in geschlossener Position.

Wird hauptsächlich dazu verwendet, Werkstücke an Kanten oder Bohrungen festzuhalten oder zum Transport im Prozess.

Die kürzeste Rüstzeit auf dem Markt

Einfache Einstellung des Öffnungswinkels von der Rückseite oder Vorderseite des Greiferspanners mit der kürzesten Rüstzeit auf dem Markt.



Greiferspanner

J-Serie

Vollständige Zuverlässigkeit der Winkeleinstellung über die Zeit. Der integrierte Mechanismus sichert die eingestellte Position und verhindert jegliche Verschiebung des Öffnungswinkels.

Ein Haltemechanismus in der Einstellschraube sichert das Einstellwerkzeug in seinem Sitz und verhindert, dass z.B. der Inbusschlüssel herausfällt während des Einstellvorgangs. Im Falle von Luftmangel, kann der Greiferspanner entriegelt werden.



Geschlossene Nadellager

Vollständig gekapseltes Gehäuse und Nadellager mit Dichtungen an beiden Seiten.

Kein Drosselrückschlagventil (DRV) erforderlich

Kein Schlagen in Richtung der geöffneten Position, aufgrund eines optimalen integrierten Dämpfungssystems.



Schwenken

Robuster und zuverlässiger Power Pivots zur genauen Positionierung und/oder schwenken des Werkzeugs oder von Teilen in die Arbeitsposition



Schnell
einstellbar



Robuste
Kegelrollenlager

**Einfachstes Einstellen und kurze
Installationszeit.**

Kein externer Endanschlag erforderlich

Pneumatische fest eingestellte Endlagendämpfung beider Endlagen: sorgen für ruckfreien Betrieb im Schließen- und Öffnungsvorgang.

Robuste Kegelrollenlager

Die Abtriebswelle ist mit robusten Kegelrollenlager für **hohe Lasten ausgestattet und erlaubt Querkräfte**.

Komplett eingehauster Mechanismus

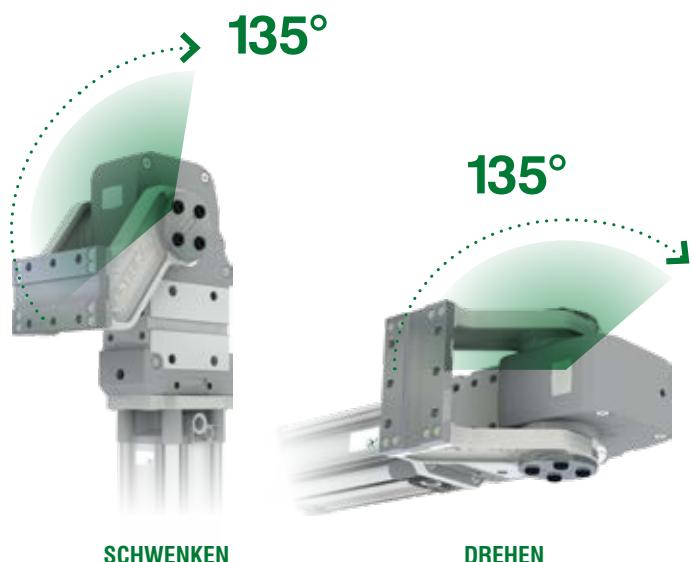
Für ein Höchstmaß an Schutz gegen Verunreinigungen von außen und eine lange, wartungsfreie Betriebsdauer und damit zur Minimierung von Ausfallzeiten.

Schwenker

P-Serie

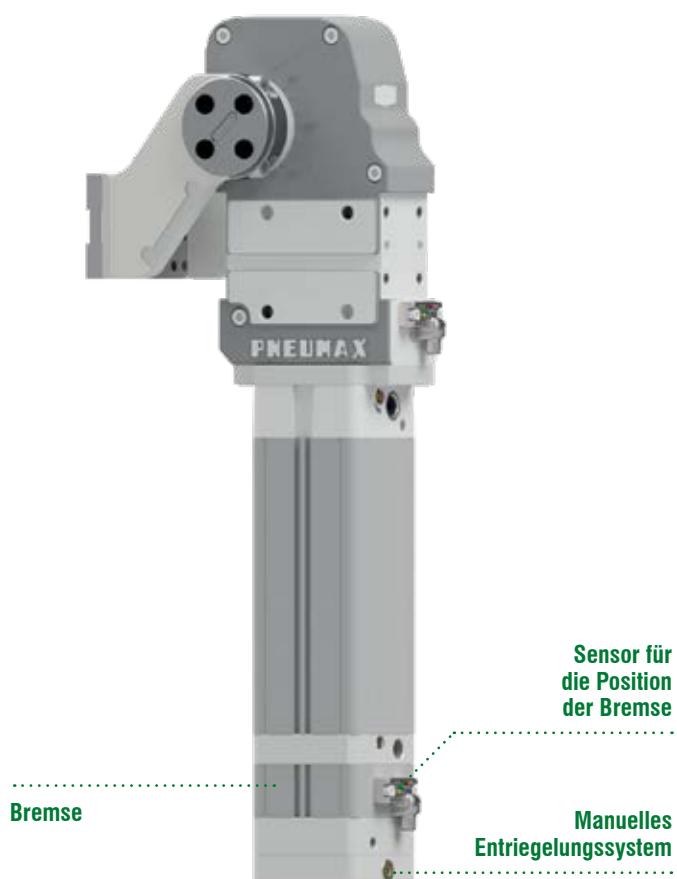
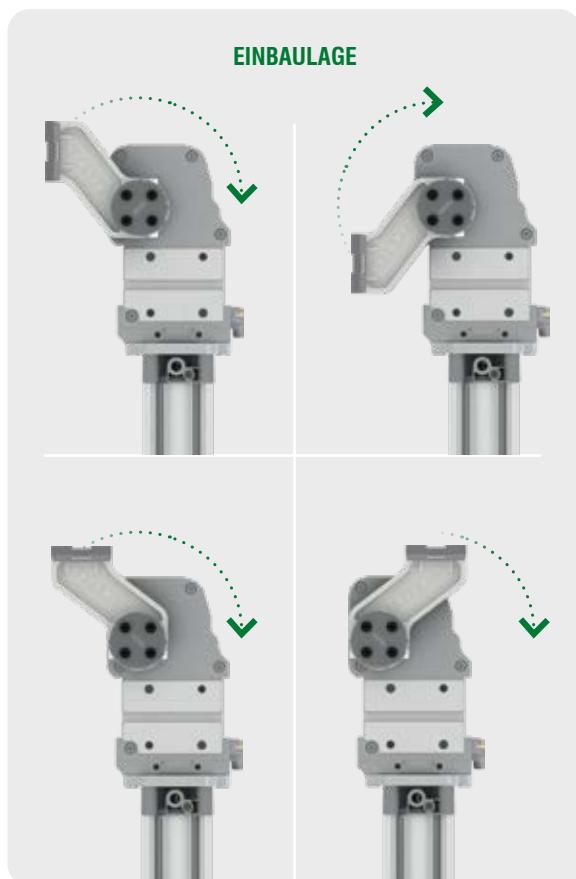
Die P-Serie kann sowohl am hinteren als auch am vorderen Befestigungsbohrbild montiert werden. Sie kann auch als Schwenker verwendet werden. Bei Montage der Schwenkerbauteile an den Seiten, können Werkzeuge oder Spanner, oder Anbauten auch gedreht werden.

- bleibt verriegelt, auch bei Druckverlust
- vorne hinten und seitliche Befestigungsbohrbilder vorhanden
- vier Tischmontagepositionen möglich
- 1 Sensor für alle Größen und Öffnungswinkel mit einstellbarem Stecker
- Leichtbauausführung



SCHWENKEN

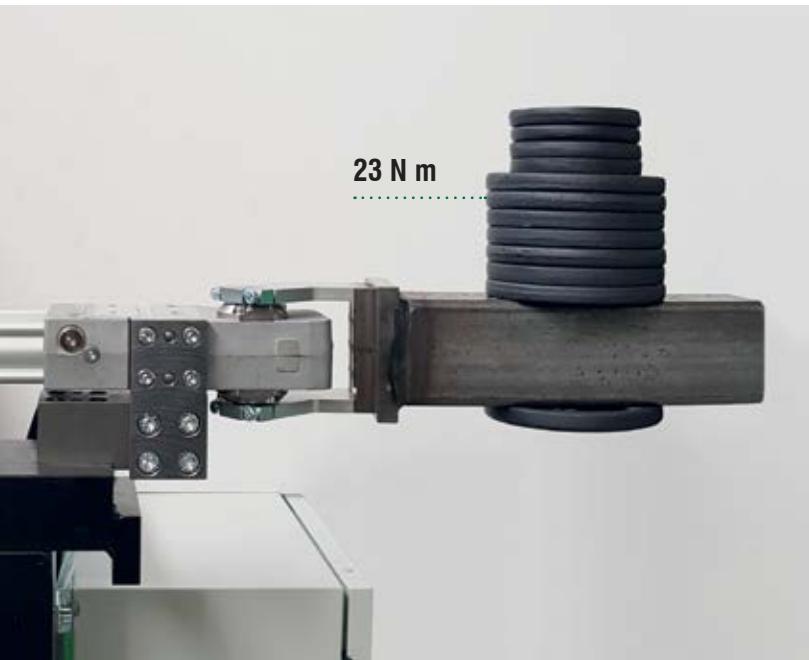
DREHEN



P63-Serie

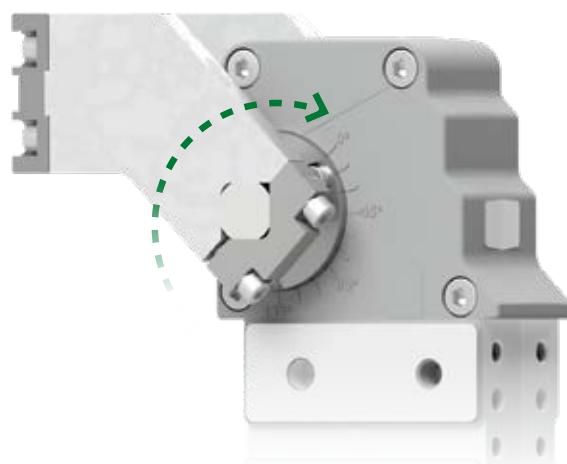
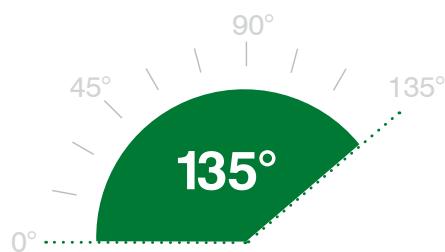
Pneumax garantiert höchste Zuverlässigkeit aller Produkte, durch eine 100%ige Qualitätsprüfung der Automotive Division.

GLOBAL STANDARD COMPONENTS
NAAMS 



Max. Schwenkwinkel: 135°

Der einzige, voll einstellbare Öffnungswinkel von 0° bis 135° auf dem Markt.



Ergänzende Produkte

Verschraubungen



Vollständig geführte
Lösehülse



Sensor

M12 oder M8
Steckeranschluss;
PNP oder NPN Digital Output



Patentiert



Schläuche

Äußere Schicht:
Flammenresistant V-0
Mittlere Schicht:
Aluminiumfolie
Innere Schicht:
Polyurethane



Automatische Halte Vorrichtungen für die geöffnete Stellung

Ein sehr leichtes Verrastungselement sorgt dafür, dass der Spannarm auch bei einem Abbruch der Druckluftversorgung in seiner definierten Öffnungsposition bleibt.

Das AR-System wurde für max. Ladungskapazitäten ausgelegt und kann dank seiner kompakten Abmessungen an der selben Seite montiert werden, wie der manuelle Handhebel.



Patentiert

EC001

Sensorkabel



Shims und Distanzstücke



NC Locator

MLGA Multi-Achsen Locator für Geometrische Ausrichtungen

Hierbei handelt es sich um eine Positioniervorrichtung mit interpolierten elektrischen Linearachsen mit Kugelumlaufspindel und bürstenlosem Servomotor, angesteuert über einen digitalen Driver.

- **Kompaktes Design:** der MLGA kann im Karosseriebau oder an Robotern eingesetzt werden.
- **Hohe Wiederholgenauigkeit** und hohe Positioniergenauigkeit
- **Hoher Schutzlevel gegen Kontamination:** alle Komponenten sind gegen Scheißspritzer und Späne geschützt. Geeignet für rauhe Umgebungsbedingungen, wie "Body in White".
- **Benutzerfreundliche Bedienung** - Vereinfachte HMI, erweiterte Echtzeit und Cloud Verbindung.



In Zusammenarbeit mit

TELMOTOR

SIEMENS



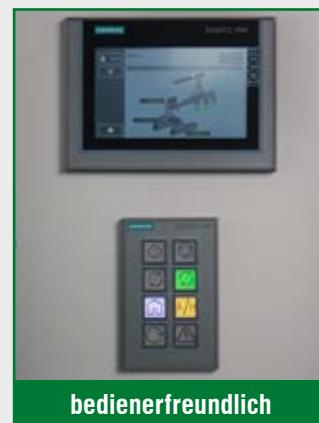
kompakt



wiederholgenau



resistant



bedienerfreundlich

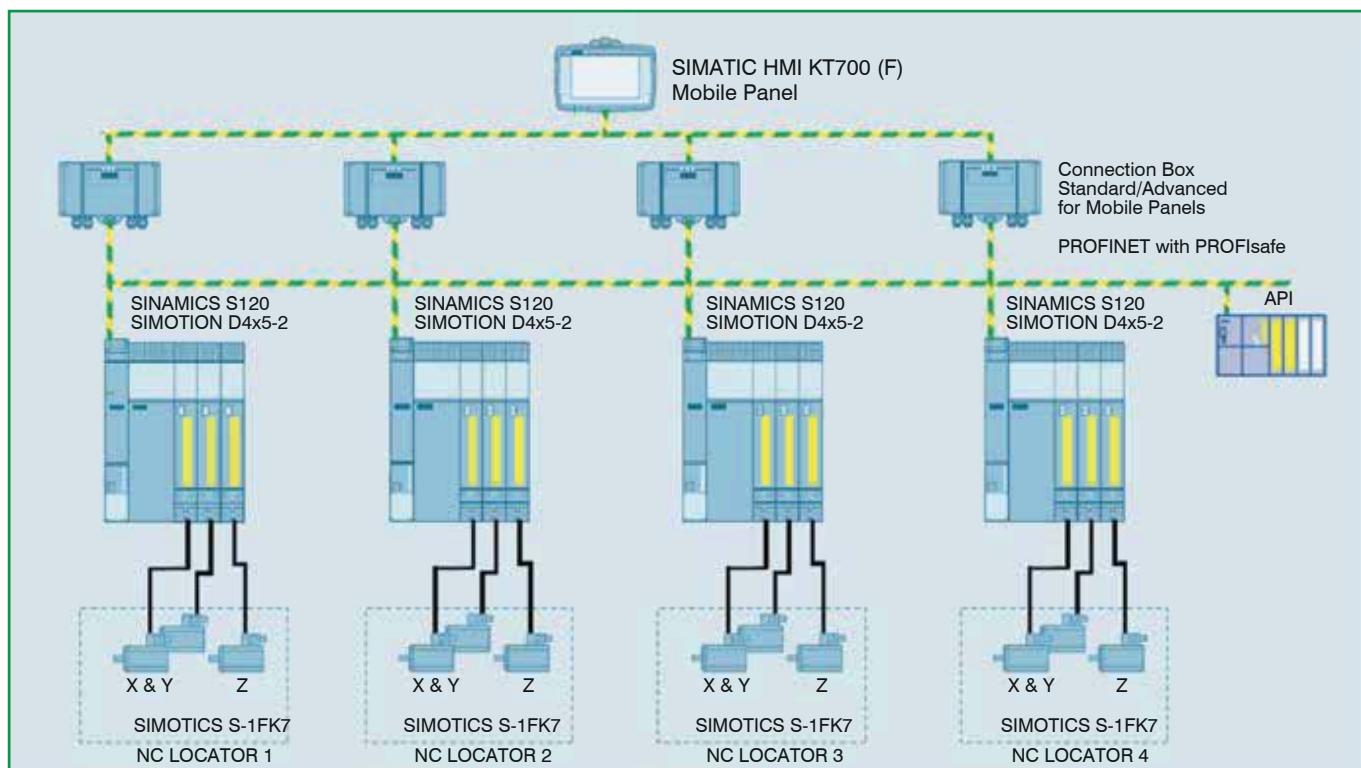
Allgemeine Eigenschaften

- **Digitaler TWIN** zur Inbetriebnahme, Test, Training und kundenspezifischer Adaption
- **REKONFIGURIERBAR**: das System erlaubt es dem Bediener die Positionierung selbst einzustellen, um die Anlage schnell und einfach für verschiedene Anwendungen geometrisch ausrichten zu können.
- **SINAMICS S120** Steuerung mit erweiterten Sicherheitsfunktionen
- **SIMATIC IoT2040 Plattform**: genaues Monitoring der Funktionsparameter und Datenanalyse in der Cloud.
- **SINEMA REMOTE CONNECT** für gesicherte Wartung und Verbindung
- **ERWEITERTE REALITÄT** zur einfachen interoperablen Nutzung mit Maschinen und Produktionslinien.



Interpolation von verschiedenen Systemen

Eine mögliche Konfiguration zur Reduktion von Prozesszeiten



Komponenten für die Automotive Industrie

Pneumax ist ein "one-source supplier" für die Automotive Industrie mit einem umfangreichen Sortiment an:

- Pneumatischen Aktuatoren
- Ventilen
- Ventilinseln
- seriellen Systemen
- Produkten zur Druckluftaufbereitung
- Greifern
- Einem vollständigen Produktsortiment von Kraftspannern, Stiftziehern sowie Handlings- und Schwenkeinheiten für BIW.



ECOLIGHT ISO 15552

Standard
Profilrohrzylinder



ISO 6432

Standard
Rundzylinder



ECOFLAT

Flachzylinder



KOLBENSTANGENLOSE

Zylinder



KOMPAKTZYLINDER

mit Führung



KOMPAKTZYLINDER MIT FÜHRUNG

mit Metallabstreifern



Serielle Verbindungen mit:

- CANopen

- EtherCAT

- DeviceNet

- IO-Link

- PROFIBUS

- PROFINET

- EtherNet/IP

SCHWENKZYLINDER



AIRPLUS

Modulare Wartungsgeräte



OPTYMA

Ventilinseln



GREIFER



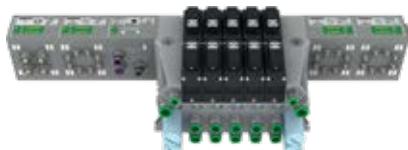
180° Winkelgreifer



Dreipunktgreifer

ISO 15407

Ventilinseln



SERIE 1700

Proportionaldruckregler



SCHALTSCHRÄNKE UND SYSTEME



SONDERLÖSUNGEN

Kühlwasser
Aufnahmезylinder





HAUPTQUARTIER



PNEUMAX S.P.A.

24050 Lurano (BG) - Italia
Via Cascina Barbellina, 10
Tel. 035/4192777
Fax 035/4192740 - 035/4192741
info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

FILIALEN

ITALIEN

Pneumax Sud S.r.l.
Via dei Bucaneve, SNC
70026, Modugno (BA)
Tel. 080 9645904
info@pneumaxsud.it
www.pneumaxsud.it

Pneumax Veneto S.r.l.
V.le della Tecnica, 15
36100, Vicenza (VI)
Tel. 0444 289011
info@pneumaxveneto.it
www.pneumaxveneto.it

Pneumax Torino S.r.l.
Corso Allamano, 34
10095, Grugliasco (TO)
Tel. 011 4143656
info@pneumaxtorino.com
www.pneumaxtorino.com

Pneumax Milano Brianza S.r.l.
Via Alberto I^o re dei Belgi, 13
20900, Monza (MB)
Tel. 039 736176
info@pneumaxmb.it
www.pneumaxmilanobrianza.it

Pneumax Service S.r.l.
Via Mons. Portaluppi, 13
24049, Verdellino (BG)
Tel. 035 4820540
info@pneumax-service.it
www.pneumax-service.it

Pneumax Toscana S.r.l.
Via Caravaggio, 19
50028, Barberino Tavarnelle (FI)
Tel. 055 8071307
info@pneumaxtoscana.it
www.pneumaxtoscana.it

FRANKREICH

Pneumax France SAS
Z.I. NORD PARADIES 7
Rue de Waldkirch - BP 42
67601, Selestat CEDEX
Tel. +33 (3) 88580450
commercial@pneumax-france.fr
www.pneumax-france.fr

DEUTSCHLAND

Pneumax GmbH
Tantalstraße 4, 63571, Gelnhausen
Tel. +49 (0) 6051 9777 0
info@pneumax-gmbh.de
www.pneumax.de

GROßBRITANNIEN

Pneumax UK Ltd.
110 Vista Park, Mauretania Road
SO16 0YS, Nursling
Tel. +44 2380 740412
sales@pneumax.co.uk
www.pneumax.co.uk

PORTUGAL

Portugal Pneumax Lda
Complexo Industrial da
Granja Fracção H-Casarias
2625-607, Vialonga
Tel. +351 (219) 737390
geral@pneumax.pt
www.pneumax.pt

TSCHECHIEN

Pneumax Automation s.r.o.
U Panského mlýna 240/9, 747 06, Opava
Tel. +420 553 760 953
pneumax@pneumaxsro.cz
www.pneumaxsro.cz

RUSSISCHE FÖDERATION

Pneumax Ltd. Moscow
Kommunalny proezd, 30
141400, Khimki
Tel. +7 495 7393999
mail@pneumax.ru
www.pneumax.ru

DÄNEMARK-FINNLAND-NORWEGEN-SCHWEDEN

Pneumax Scandinavia AB
Strandvägen 101, SE-234 31, Lomma
Tel. +46 (40) 617 40 40
info@pneumax.se
www.pneumax.se

SPANIEN

Pneumax S.A.
Olaso Kalea, 54, 20870, Elgoibar
Tel. +34 943 744144
pneumax@pneumax.es
www.pneumax.es

Pneumax Catalunya S.A.

C/Riera de Vallvidrera,
Parc. 2N. 1 Pl. Riera del Molí
8750, Molins de Rei
Tel. +34 (93) 680 25 30
pneumax@pneumaxcat.com
www.pneumax.es

USA

Pneumax Automation LLC
128 Durkee Lane, 28034, Dallas NC
Tel. +1 (704) 215-6991
info@pneumax.us
www.pneumax.us

BRASILIEN

Pneumax Brasil
Rua Apucarana 211
8301050, São José dos Pinhais
Tel. +55 41 33987262
diretoria@pneumaxbr.com.br
www.pneumaxbr.com.br

CHINA

Pneumax Pneumatic Equipment Co., Ltd.
Room 705, building 1, No.800
JiuXin Road, SongJiang district
201615, PRC, Shanghai
Tel. +86 (21) 57763100
sales@pneumaxchina.com
www.pneumaxchina.com

INDIEN

Pneumax Pneumatic India Pvt. Ltd.
D-82, Hosiery Complex, Phase-II extn.
201305, Noida, UP
Tel. +91 (120) 4352560 / 61 / 62
info@pneumax-india.com
www.pneumax-india.com

SINGAPUR

Pneumax Singapore Pte Ltd
51, Ubi Avenue 1/ 01-16,
Paya Ubi Industrial Park
408933, Singapore
Tel. +65 6392 0581
sales@pneumax.com.sg
www.pneumax.com.sg





PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

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