

Smart  
Technologies  
Human  
Competence







## SMART TECHNOLOGIES & HUMAN COMPETENCE

*Unternehmensprofil*

Bei Pneumax denken wir gerne, dass Phantasie, Leidenschaft, Respekt und Entschlossenheit treibende Kräfte sind, die alles möglich machen können.



**PNEUMAX**

# GLOBALE VISION und ITALIENISCHES HERZ

Exzellenz in der Automatisierung seit 1976  
Made in Italy

Das 1976 in Lurano (BG) gegründete Unternehmen Pneumax steht heute weltweit für italienische Exzellenz: Drei Geschäftsbereiche, die sich unterschiedlichen Bereichen widmen. Industrie-, Prozess- und Automobilautomation. Elektrische Linearantriebe unter Einbeziehung mechanischer, elektronischer und digitaler Aspekte, runden das Programm ab.

Durch die Präsenz in über 50 Ländern weltweit, wird ein Liefernetzwerk mit Niederlassungen und exklusiven Handelspartnern sichergestellt. Der Schwerpunkt der Produktion befindet sich in den 10 Produktionsbetrieben der Pneumax Gruppe, in Italien. 7 dieser Produktionsbetriebe befinden sich am Hauptsitz der Pneumax SpA in Lurano (BG). Die anderen drei sind: Titan Engineering (San Marino), AutomationWare (Martellago-VE) und Simtech (Lurano-BG).

**10** Produktionsstandorte

**29** Unternehmen  
in der Gruppe

**160** .000 m<sup>2</sup>  
Betriebsgröße am  
Hauptsitz

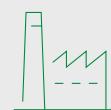




Gründung **1976**

Mitarbeiter **850**

Filialen



**PNEUMAX**

#### GESCHÄFTSBEREICHE

- **INDUSTRIELLE AUTOMATION**
- **PROZESSAUTOMATION**
- **AUTOMOTIVE**



**Italien**

Mailand  
Turin  
Florenz  
Vicenza  
Bari  
Modena  
Rimini  
Parma



**Europa**

Deutschland  
Tschechische Rep.  
Vereinigtes Königreich  
Spanien  
Frankreich  
Portugal  
Skandinavien



**Welt**

Vereinigte Staaten  
Singapore  
Brasilien  
Indien  
China



## NACHHALTIGE ENTWICKLUNG DER EINZELNE IM MITTELPUNKT

Verbesserung der Humanressourcen des umliegenden Gebiets, Respekt für die Umwelt und ethischer Ansatz im Geschäftsleben

Für Pneumax bedeutet nachhaltige Entwicklung, den Menschen in den Mittelpunkt zu stellen, innovativ zu sein und ethisch und umweltfreundlich zu handeln.

### Unsere Vision



Effiziente Organisation, kontinuierliches Wachstum der Kompetenzen und technologische Innovation: Dies sind die Triebkräfte der Strategie von Pneumax, deren Hauptziel es immer war, eine nachhaltige Entwicklung zu fördern und die Kunden als echter Technologiepartner zu unterstützen.

Ein Ergebnis, das nur durch die Bereitstellung von Produkten und Dienstleistungen erreicht werden kann, um den unterschiedlichen Bedürfnissen der Kunden gerecht zu werden.

All dies unter Gewährleistung höchster Qualitätsstandards und der Umsetzung eines Geschäftsmodells, das das Streben nach ständiger Verbesserung, die Aufwertung der Region und den Respekt für Mensch und Umwelt miteinander verbindet.

Der Pneumax-Ethikkodex ist das Dokument, das jeder Unternehmensentscheidung zugrunde liegt, um ein Geschäftsmodell aufzubauen, das Menschen, Beziehungen und Fähigkeiten wertschätzt.

**Vorstellen, Entwerfen und Umsetzen von Lösungen durch die Kombination von Technologie und Fachwissen.**



Das Bestreben, spezifische Lösungen für die Anwendungen der verschiedenen Sektoren anzubieten, hat zur Strukturierung der Produktions- und Vertriebsorganisation in drei Geschäftsbereiche geführt: Industrie- und Prozessautomatisierung sowie Automobilindustrie.

Die Geschäftseinheiten von Pneumax sind in der Lage, eine breite Palette von Komponenten aus verschiedenen Materialien, von Technopolymeren und Messing bis hin zu Stahl und Aluminium, unter Verwendung pneumatischer Technologie, elektrischer Betätigung oder Techniken zur Steuerung der Flüssigkeiten durch die Integration mechanischer, elektronischer und digitaler Fähigkeiten herzustellen.



PNEUMATIKTECHNIK



ELEKTRISCHE  
ANTRIEBE



FLUIDSTEUERUNG



**PNEUMAX**



## TOTAL QUALITY MANAGEMENT

Die Produktqualität entsteht durch die Qualität der Prozesse und die Kompetenz der Menschen, die sie umsetzen.

---

Pneumax investiert ständig in Produkte und Produktionsprozesse, denn das Streben nach ständiger Qualitätsverbesserung steht im Mittelpunkt des Geistes, mit dem jede Abteilung des Unternehmens unter Einhaltung der Normen arbeitet (ISO 9001 : 2015, ISO 14001 : 2015, und ISO 45001 : 2018).

Mit ganzheitlicher Qualitätsstrategie zu arbeiten bedeutet, dass wir dem Kunden die höchste Zuverlässigkeit der angebotenen Produkte und Dienstleistungen garantieren können, denn die prestigeträchtigste Zertifizierung ist die, die auf dem Vertrauen unserer Partner beruht.



## Ständige Verbesserung

Die Perfektion messen, kontrollieren und verfolgen.



### Company

Verwaltung & Infrastruktur



### Menschen

Fachwissen & Erfahrung



### Technology

Produkte & Produktionsprozesse

## System- und Produktzertifizierungen



- **CSA**

PRODUKTZERTIFIZIERUNG  
GEMÄSS DEN KANADISCHEN  
NORMEN

- **IEC 61508**

SIL-ZERTIFIKATE  
ZUR EINHALTUNG DER IEC  
61508-NORMEN

- **UL**

PRODUKTZERTIFIZIERUNG  
GEMÄSS DEN US-NORMEN

- **EAC**

KONFORMITÄTSZERTIFIZIERUNG  
FÜR DEN FREIEN WARENVERKEHR  
IN DER EURASISCHE  
WIRTSCHAFTSUNION

- **ISO 45001:2018**

ZERTIFIZIERTES  
MANAGEMENTSYSTEM FÜR  
SICHERHEIT UND GESUNDHEIT  
BEI DER ARBEIT

- **MOCA**

VORSCHRIFT/ZULASSUNG  
FÜR DEN KONTAKT MIT  
LEBENSMITTELN

- **EN ISO 13849**

ZERTIFIZIERTE PRODUKTE UND/ODER  
"WELL-TRIED" UND FÜR DEN EINSATZ  
IN SICHERHEITSKREISEN GEEIGNET.

- **ISO 9001**

ANFORDERUNGEN AN EIN  
QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM

- **ATEX 2014/34/EU**

SYSTEME FÜR EXPLOSIONSGEFAHRDETE  
ATMOSPHÄREN

- **ISO 14001**

UMWELTMANAGEMENT-STANDARDS

- **2006/42/EG**

EINHALTUNG DER  
VERORDNUNG 2006/42/EG  
FÜR MASCHINEN

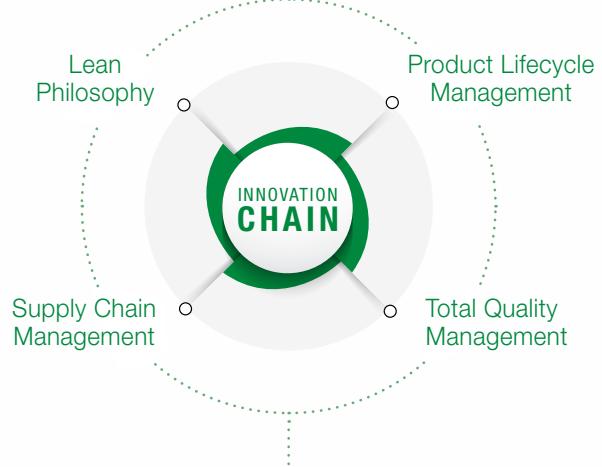
- **NSF**

VORSCHRIFT/ZULASSUNG FÜR DEN  
KONTAKT MIT LEBENSMITTELN

Die Qualitätsabteilung von Pneumax verfügt über mit kontinuierlichem Scanning ausgestatteten Messmaschinen, die die Bauteile mit Tausendstel - Millimeter - Präzision analysieren; Streifenlichtlaser, die Objekte digitalisieren und mit Hilfe spezieller Software dimensionale Analysen in kürzester Zeit liefern; Hochauflösende 3D-Röntgen-Computertomographie (CT), mit der das Bauteil gescannt werden kann; Durchführung der erforderlichen Maßnahmen auch in Bereichen, die unzugänglich oder mit anderen Instrumenten nicht sichtbar sind. Kunststoffmaterialien und Elastomere werden durch die Beobachtung von Thermogrammen überwacht, die vom DSC (Differential Scanning Calorimetry) bereitgestellt werden. Alle metrologischen Informationen, die in Unternehmensdatenbanken gesammelt werden, werden für Konformitätsbewertungen verwendet und nach statistischen Kontrollmodellen verarbeitet, um den Technikern zu ermöglichen, an der kontinuierlichen Verbesserung der Produkte zu arbeiten.

# SMARTE-PROZESSE zur WERTSCHÖPFUNG

Ad-hoc-Lösungen für die Anwendungen  
jedes Kunden



Innovieren heißt mit „Methode“ Wissen und Technologien in einem kontinuierlichen und strukturierten Prozess zu verbinden, der von einer Organisation unterstützt wird, die in der Lage ist, Ideen zu verbessern und ihre Umsetzung schnell und effektiv zu ermöglichen.

Pneumax glaubt an den Wert, den Technologietransfer und Wissensaustausch schaffen können.

Dieser positive Kreislauf wird durch die Implementierung einer schlanken Organisationsstruktur ermöglicht, die auf der „Lean“-Philosophie und auf der Verwendung von ad hoc erstellten Tools und Verfahren basiert.

Ein integriertes Lieferkettenmanagement ermöglicht auch eine zeitnahe Kontrolle, die Effizienz sowie Qualität der Produkte und Dienstleistungen gewährleistet.

## Lean Philosophy

Kontinuierliche Verbesserung der Produktionsprozesse und Verwaltungstätigkeiten durch die Beseitigung von Verschwendungen und Ineffizienzen.

## Product Lifecycle Management

Optimierung des Total Cost of Ownership des Produkts unter Berücksichtigung des gesamten Lebenszyklus

## Total Quality Management

Integriertes Qualitätsmanagement von Produkten, Verfahren und Tätigkeiten

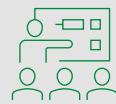
## Supply Chain Management

Vertikale Integration und Kontrolle der Leistungs- und Qualitätsstandards entlang der gesamten Lieferkette



## Pneumax Academy

### Eine Struktur, die der ständigen Entwicklung des Wissens gewidmet ist.



Training



Tools



Netzwerk

Die Investition in Kompetenzen ist einer der Grundpfeiler der Strategie von Pneumax; Zu diesem Zweck hat das Unternehmen eine eigene Abteilung zur Ausbildung eingerichtet: Die Pneumax-Academy.

Eine Realität, in der alle Aktivitäten im Zusammenhang mit der Lehre kanalisiert werden, von kontinuierlichen Schulungen für Firmenpersonal bis hin zu Kooperationen mit Unternehmen, technischen Instituten, Universitäten und Forschungseinrichtungen, sowohl in Italien als auch im Ausland. Ein Projekt, bei dem sich das Unternehmen auch mit der Entwicklung von Technologien und Lösungen für die Einrichtung von Bildungslabors sowie Dokumentationen, Tools und Software zur Erleichterung der Erklärung von Inhalten im Unterricht befasst. Neben der direkten Begünstigung der Lehre im Unterricht



engagiert sich die Pneumax Academy auch für die Unterstützung von Bildungseinrichtungen durch die Bereitstellung von Stipendien und die Ausarbeitung von Plänen für schulbegleitende Berufspraktika, mit der Möglichkeit zur Durchführung von Forschungsprojekten und Abschlussarbeiten in Zusammenarbeit mit den Partneruniversitäten.







# AUTOMATION for AUTOMATION

Kombination von Effizienz und maximale Flexibilität bei der Herstellung von Standard- und kundenspezifischen Produkten

---

Verwendung der Smart Automation, um Smart Automation zu produzieren. Intelligente Automatisierung, die Qualitätskomponenten so effizient wie möglich herstellt. Ein positiver Kreislauf, den die acht Pneumax-Produktionseinheiten auf bestmögliche Weise repräsentieren. Eine Kombination aus modernsten CNC-Maschinen, Transfermaschinen, Robotern und Montageautomaten, die mit Pneumax-Komponenten hergestellt werden.

Die Produktionsanlagen sind zudem mit modernster Digitaltechnik ausgestattet, um eine zeitnahe Verwaltung und Kontrolle aller einzelnen Arbeitsschritte zu gewährleisten.





## EINE GROSSE PRODUKTIONSKAPAZITÄT ZU IHREN DIENSTEN

Automatisierte Maschinen und Anlagen, CNC, Transfer und automatisierte Lagerhäuser

---

Der Pneumax-Maschinenpark ist in der Lage, die verschiedenen Materialien zu verarbeiten, die zur Herstellung der ganzen Produktpalette für die 3 Geschäftsbereiche, von Aluminium und Messing bis hin zu Stahl und Technopolymeren, verwendet werden. Zusätzlich zu den ständigen Investitionen für Instandhaltung und ständige Erneuerung von Einrichtungen, hat der Wille, die Produktionsverfahren

am besten zu kontrollieren und verwalten, dazu geführt, in das Unternehmen alle mechanischen Bearbeitungen zu integrieren.

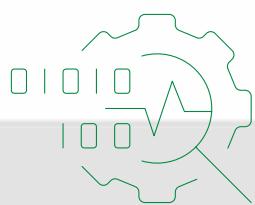
Die Standardisierung der Produktionsprozesse und die Umsetzung des ESM zur Überwachung in Echtzeit des Zustands und der Nutzung der Ressourcen (Anlagen, Maschinen und Personal) durch synoptische Tafeln garantieren maximale Produktionseffizienz.

## Smart Digital Control

Die Effizienz der Produktion ist von der Kombination von digitalen Technologien, Sensoren und integrierter Diagnostik garantiert: Echtzeit-Monitoring und kontinuierliches maschinelles Lernen mit selbstlernenden, automatisierten Rückmeldungen und Implementierung von vorausschauender Wartung durch die Verarbeitung von Algorithmen, die auf IOT-Plattformen verwaltet werden.



Mechatronik und Lösungen  
IIoT, die in Prozessen und  
Produkten integriert sind.



## Industrialisierung als Wettbewerbshebel

Die Maschinen zur Montage der Pneumax-Komponenten sind so konzipiert und intern hergestellt, um maximale Effizienz in den Produktionsstufen sowie in den Test- und Erprobungsphasen sicherzustellen.

Ad-hoc-Ausrüstung kann für spezielle Produktionen hergestellt werden, die für einzelne Kunden bestimmt ist.



## GESCHÄFTSBEREICH



## INDUSTRIE AUTOMATION

Komponenten und maßgeschneiderte mechanotronische Lösungen



Die Geschäftseinheit, die Komponenten und Systeme für die industrielle Automatisierung herstellt, ist das Herzstück von **Pneumax Spa**. Gegründet als Hersteller von pneumatischen Komponenten, hat das Unternehmen ständig in die Erweiterung der angebotenen Produkt- und Technologienpalette investiert und der konsolidierten pneumatischen Betätigung eine elektrische Betätigung hinzugefügt.

Dank einer schlanken und flexiblen Organisation verwaltet Pneumax intern sowohl das Design als auch die mechanische Bearbeitung und die Montage von Standard- und kundenspezifischen Produkten und Lösungen, wobei Elektronik und Mechanik integriert werden.

Die Entwicklung von Lösungen im Einklang mit den Paradigmen der **Industrie 4.0** hat zur Integration von Sensorik und Diagnostik in Produkte **geführt**, um Dienste zur Überwachung, Kontrolle und vorausschauender Wartung durch die Nutzung digitaler Technologien zu aktivieren.

Die Bereitstellung von **maßgeschneiderten Lösungen** war schon immer das Hauptanliegen von Pneumax. Erfahrung, Fachwissen, Organisation und der Einsatz modernster Produktionstechnologien ermöglichen es, Produkte und maßgeschneiderte Dienstleistungen anzubieten, die konzipiert und umgesetzt worden sind, um den Bedürfnissen jedes einzelnen Kunden gerecht zu werden.

## MECHATRONISCHE LÖSUNGEN

- Schalttafeln und komplett integrierbare Systeme
- Spezialprodukte
- Maßgeschneiderte Behandlungen
- Verwendung spezieller Materialien
- Maßgeschneiderte Testverfahren



## Produktpalette

- Ventile
- Magnetventile
- Ventile und Magnetventile für Flüssigkeiten
- Luftaufbereitung
- Zylinder
- Pneumatische Anschlüsse
- Handhabung
- Magnetische Sensoren/Instrumentierung
- Elektrische Antriebe
- Vakuumtechnologie

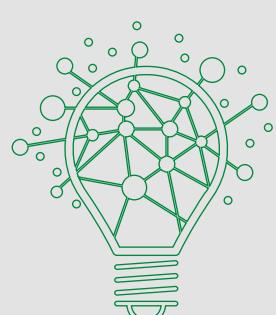
## Industrie sektoren

- Holzbearbeitung
- Verpackung
- Montage und Robotik
- Werkzeugmaschinen
- Essen & Trinken
- Transport
- Life Science

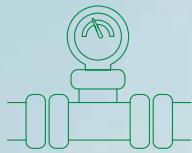


## R&D Drivers

- Integrierte Elektronik
- Zusammenschaltung der Komponenten
- Kompaktes und ergonomisches Design
- Energieeinsparung
- Steuerung in Echtzeit



## GESCHÄFTSBEREICH



# PROZESSAUTOMATION

Pneumatische Komponenten und integrierte Systeme



Der Wunsch, eine Reihe von Produkten zu entwickeln, die für den Einsatz in **prozessbezogenen** Sektoren geeignet sind, die spezielle Materialien wie Edelstahl oder besondere Leistungen wie den Betriebsdruck in der Öl- und Gasindustrie erfordern, hat Pneumax dazu gebracht, eine Geschäftseinheit zu gründen, die sich ausschließlich der Prozessautomatisierung widmet und die in der Lage ist, präzise und rechtzeitig auf die spezifischen Bedürfnisse des Sektors zu reagieren.

Pneumax ist heute in der Lage, eine **breite Palette heterogener Komponenten** sowohl in Bezug auf die Größe als auch auf die Leistung herzustellen, und die Materialien auszuwählen, die in Bezug auf spezifische Anwendungen beispielsweise mit Gas, Öl und anderen chemischen und petrochemischen Produkten verwendet werden. Die Komponenten sowohl aus Edelstahl als auch aus Aluminium, wie z. B. Ventile und Magnetventile, Booster und Luftaufbereitungseinheiten, werden von Lösungen mit vollständig kundenspezifischen integrierten Verteilern begleitet.

Die Tätigkeit in diesen Bereichen bedeutet auch, die Einhaltung der **internationalen Qualitätsstandards** zu gewährleisten; Neben den Systemzertifizierungen kann Pneumax Produktzertifizierungen wie ATEX, EAC, FM, NEPSI und CU\_TR012, sowie SIL- (Safety Integrity Level)-Zertifikate in Bezug auf die Leistung und Zuverlässigkeit des Produkts vorweisen.





## Produktpalette

- Luftaufbereitung
- Booster
- Ventile und Magnetschieberventile
- Ventile und Magnetventile Namur
- Durchflussregler
- Schnellauslassventile
- Rückschlagventile
- Sitzventile

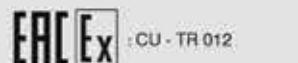
## Industrie sektoren

- Petrochemische Industrie
- Öl & Gas
- Stromerzeugung
- Wasseraufbereitung

## Produktzertifizierungen



ATEX CE II 2 GD c IIC  
CE II 2G Ex h IIC Gb  
CE II 2D Ex h IIIC Db



FM APPROVED : Approvazione Factory Mutual UL / CSA



Ex NPSA : Approvazione Nepsy Cina



SIL : Idoneo fino a SIL 3



IECEx : Certificazione internazionale per atmosfera pericolosa

## Verfügbare Materialien

- Edelstahl
- Aluminium



## GESCHÄFTSBEREICH



# PNEUMAX AUTOMOTIVE

Komponenten und Systeme  
für Body-In-White-Anwendungen

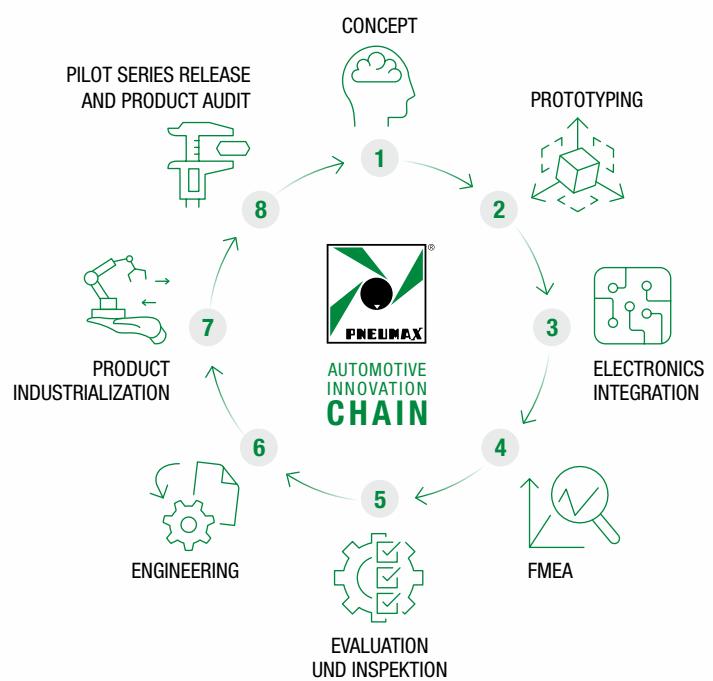


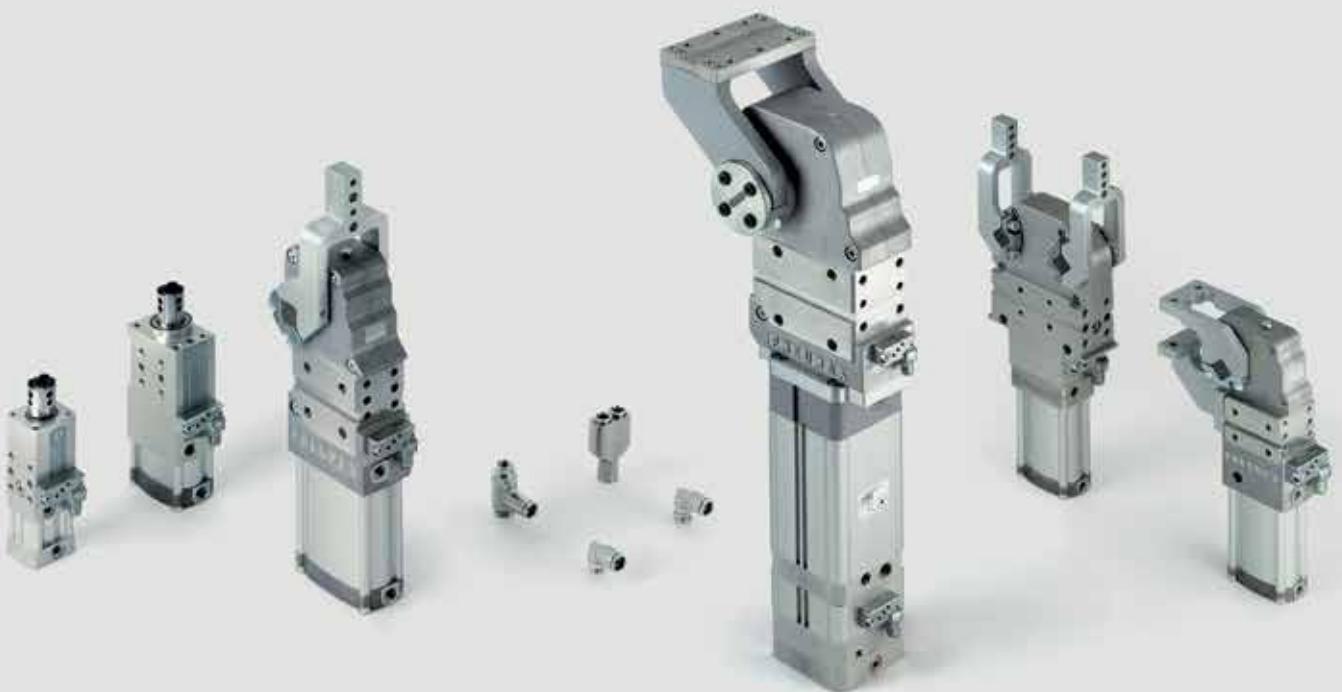
Die Division Automotive bietet eine komplette Produktpalette für die Produktionslinien der Industrie, mit besonderem Schwerpunkt auf **Anwendungen in der Blechbearbeitung**.

Das Angebot von Pneumax umfasst Spanneinheiten, Zentriereinheiten, Greifer, Dreheinheiten und komplexe mehrachsige Positioniersysteme, die entwickelt wurden, um maximale Zuverlässigkeit sowie höchste Genauigkeit und Wiederholbarkeit zu gewährleisten.

Jede Produktserie integriert **äußerst innovative technische Lösungen**, ohne Verzicht auf die Einhaltung von verschiedenen internationalen Befestigungsnormen. Besonderes Augenmerk wird auf die Energieeffizienz mit Geräten gelegt, die die höchste auf dem Markt angebotene Ersparnis ermöglichen. Die allgegenwärtige Präsenz von Pneumax in der Welt ermöglicht ein optimales und koordiniertes Management von Projekten auf internationaler Ebene mit Automobilherstellern.

Jede Phase der Produktion und der Produktprüfung findet in unseren speziell ausgestatteten Abteilungen im Hauptsitz von Lurano statt, um maximale Zuverlässigkeit und die höchsten Qualitätsstandards zu gewährleisten.





## Produktpalette

- Spannvorrichtungen
- Zentriervorrichtungen
- Greifer
- Dreheinheiten
- Ergänzende Produkte (Armaturen, Sensoren, Rohre...)
- Zubehörteile

## Safety & green Automation

- Sicherheit des Bedieners
- Sicherung der Ausrüstung
- Flexibilität und Reduzierung von Rüstzeiten
- Konnektivität
- Energieeinsparung
- Normung



## NC Locator

- Mehrachsige Positioniersysteme



# WELTWEITES NETZWERK

Global vision, local service

Über ein Netz von exklusiven Niederlassungen und Händlern ist Pneumax in über **50 Ländern** auf der ganzen Welt vertreten, Kunden in allen Phasen des Lieferprozesses zu unterstützen, von der Anwendungsanalyse vor dem Verkauf bis zum Kundendienst.

Jeder Markt und jeder Sektor weist besondere Merkmale auf, die ihn einzigartig machen. Das Ziel des Pneumax-Netzwerkes ist es, als echter strategischer Partner Dienstleistungen anzubieten, die diese Besonderheiten verstärken.



## Pneumax Business Attitude

Ein Betriebsmodell, das auf der Fähigkeit beruht, Branchen-, Technologie- und Anwendungsfachwissen durch die Zusammenarbeit mit den zuständigen Vertriebsingenieuren sowie Branchen-, Produkt- und Technologiespezialisten zu kombinieren. Die Geschäftsbereiche Industriearmatisierung, Prozessautomatisierung und Automotive sind ständig miteinander verbunden, um die Exzellenz und Erfahrung jedes Sektors auf die anderen zu übertragen: Von der Untersuchung der in der petrochemischen Industrie benötigten Materialien bis hin zur elektronischen und digitalen Integration in der industriellen Automatisierung oder zur Einhaltung der erforderlichen Qualitätsstandards in Automotive-Prozessen. Eine Organisation, die es allen Kunden ermöglicht, in den Genuss einer möglichst effektiven Mischung aus sektoralen Spitzenleistungen zu kommen.



- **PRODUCT SPECIALISTS**

Spezifische Kenntnisse  
• Produkte und Technologien

- **BUSINESS SPECIALISTS**

Spezielle Kompetenzen  
• Branchen und Anwendungen

- **SALES ENGINEERS**

Weltweite Präsenz  
• Beziehungsmanagement





### PNEUMAX S.p.A.

Via Cascina Barbellina, 10  
24050 Lurano (BG) - Italien  
Tel. +39 035 41 92 777  
[info@pneumaxspa.com](mailto:info@pneumaxspa.com)  
[www.pneumaxspa.com](http://www.pneumaxspa.com)

[www.pneumaxspa.com](http://www.pneumaxspa.com)