

PROFIL DE L'ENTREPRISE

& Technologies  
Intelligentes  
Compétences  
Humaines



**PNEUMAX**





## TECHNOLOGIES INTELLIGENTES & COMPÉTENCES HUMAINES

*Profil de l'entreprise*

Chez Pneumax, nous pensons que l'imagination, la passion, le respect et la détermination sont le moteur qui peut tout rendre possible.



**PNEUMAX**

# VISION GLOBALE et CŒUR ITALIEN

L'excellence depuis 1976 en matière d'automatisation  
Made in Italy

Depuis plus de 45 ans, Pneumax représente l'excellence italienne dans le monde entier : trois divisions opérationnelles consacrées respectivement à l'Automatisation industrielle, à l'Automatisation de Processus et à l'Automobile, fabriquant des composants et des systèmes pneumatiques, des actionneurs électriques et des composants de contrôle des fluides liquides et gazeux, en intégrant des compétences mécaniques, électroniques et numériques.

Toute la production est réalisée dans les 7 unités de production situées au Headquarters de Lurano (BG) et chez Titan Engineering Spa, une société du Groupe Pneumax située à Saint-Marin.

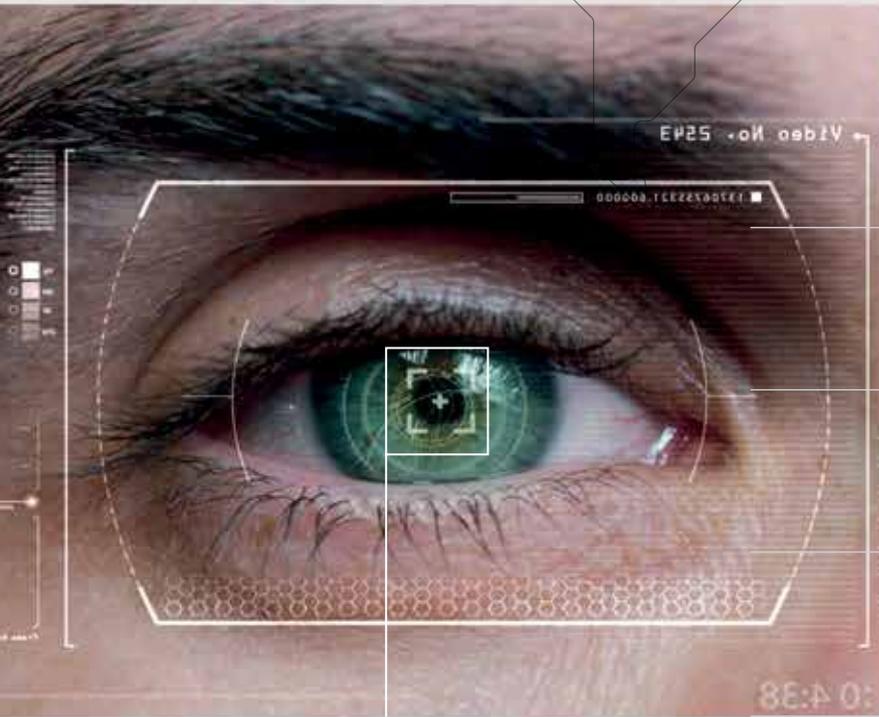
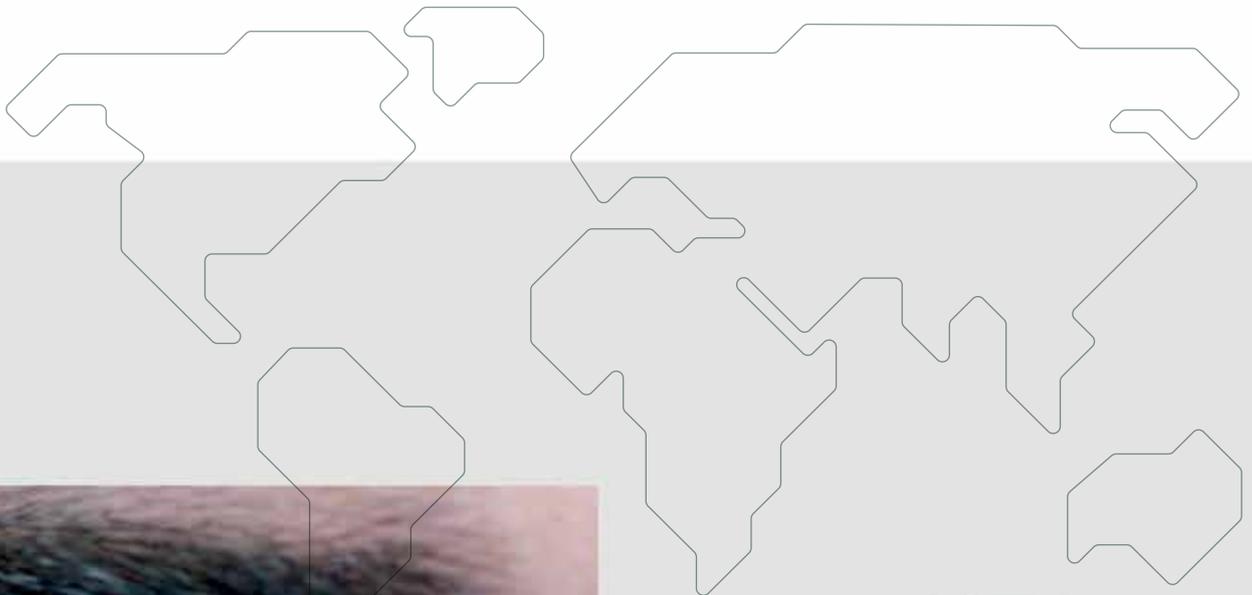
**8** Sites  
de production

**120** Millions d'euros de Chiffre  
d'affaires du Groupe

**27** Sociétés  
du Groupe

**116** .000 m<sup>2</sup>  
de surface du Headquarters





Fondation **1976**

Salariés **800**

Distributeurs dans le monde **Plus de 90**

Filiales & Laboratoires



**PNEUMAX**  
G R O U P

#### DIVISIONS OPÉRATIONNELLES

- Automatisation industrielle
- Automatisation de processus
- Automobile



#### Italie

Bergame  
Milan  
Turin  
Florence  
Vicence  
Bari  
Modène  
Rimini  
Parme



#### Europe

Allemagne  
Rép.Tchèque  
Royaume-Uni  
Espagne (2)  
France  
Portugal  
Scandinavie



#### Monde

États-Unis  
Singapour  
Brésil  
Inde  
Chine



# DÉVELOPPEMENT DURABLE

## L'INDIVIDU AU CENTRE

Valorisation des ressources humaines et du territoire, respect de l'environnement et approche éthique des affaires

---

Pour Pneumax, le développement durable implique de mettre l'individu au centre, d'innover et d'agir de manière éthique et respectueuse de l'environnement.



### Notre vision

Organisation efficace, croissance continue des compétences et innovation technologique : tels sont les moteurs de la stratégie de Pneumax dont l'objectif principal est depuis toujours de favoriser un développement durable et de soutenir ses clients en tant que véritable partenaire technologique. Un résultat qui ne peut être obtenu qu'en fournissant des produits et des services en mesure de répondre aux différentes exigences des clients.

Tout cela en garantissant les normes de qualité les plus élevées et en mettant en œuvre un modèle d'entreprise qui allie la recherche de l'amélioration continue, la valorisation du territoire et le respect des personnes et de l'environnement.

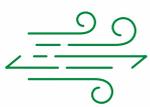
Le Code de conduite de Pneumax est le document qui sous-tend chaque décision de l'entreprise pour construire un modèle d'entreprise qui valorise les personnes, les relations et les compétences.

*Imaginer, concevoir et réaliser des solutions en combinant technologie et compétences*



La volonté d'offrir des solutions spécifiquement conçues pour les applications de différents secteurs a conduit à la structuration de l'organisation de la production et des ventes en trois Divisions Opérationnelles: Automatisation Industrielle, Automatisation de Processus et Automobile.

Les Divisions Opérationnelles de Pneumax sont capables de produire une large gamme de composants dans différents matériaux, du technopolymère au laiton en passant par l'acier et l'aluminium, en utilisant la technologie pneumatique, l'actionnement électrique ou les technologies de contrôle des fluides et en intégrant des compétences mécaniques, électroniques et numériques.



**TECHNOLOGIE  
PNEUMATIQUE**



**ACTIONNEMENT  
ÉLECTRIQUE**



**CONTRÔLE  
DES FLUIDES**



**PNEUMAX**



## TOTAL QUALITY MANAGEMENT

La qualité du produit découle de la qualité des processus et de la compétence des personnes qui les réalisent

---

Pneumax investit en permanence dans les produits et les processus de production car la recherche de l'amélioration continue de la qualité est au cœur de l'esprit avec lequel chaque service de l'entreprise travaille dans le respect des normes

ISO 9001 : 2015, ISO 14001 : 2015, et ISO 45001 : 2018.

Travailler dans une logique de Qualité Totale, c'est garantir au client la plus grande fiabilité des produits et des services offerts, car la certification la plus prestigieuse est celle qui découle de la confiance de nos partenaires.



## Amélioration Continue

Mesurer, contrôler et rechercher la perfection



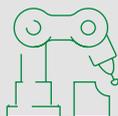
### Entreprise

Gestion & Infrastructure



### Personnes

Compétence & Expérience



### Technologie

Produits & Processus de Production

## Certifications de système et de produit



- **CSA**  
CERTIFICATION DE PRODUIT SELON LES NORMES CANADIENNES
- **IEC 61508**  
CERTIFICATS SIL DE CONFORMITÉ AUX NORMES IEC 61508
- **UL**  
CERTIFICATION DE PRODUIT SELON LES NORMES AMÉRICAINES
- **EAC**  
CERTIFICATION DE CONFORMITÉ POUR LA LIBRE CIRCULATION DES PRODUITS DANS LA COMMUNAUTÉ ÉCONOMIQUE EURASIATIQUE
- **ISO 45001:2018**  
NORME SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL
- **MOCA**  
CONTACT AVEC LES ALIMENTS
- **EN ISO 13849**  
PRODUITS CERTIFIÉS ET/OU « WELL TRIED » ET ADAPTÉS POUR LES APPLICATIONS DANS LES CIRCUITS DE SÉCURITÉ
- **ISO 9001**  
EXIGENCES POUR LA MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME DE GESTION DE LA QUALITÉ
- **ATEX 2014/34/UE**  
SYSTÈMES POUR ATMOSPHÈRES POTENTIELLEMENT EXPLOSIVES
- **ISO 14001**  
NORME DE GESTION ENVIRONNEMENTALE
- **2006/42/CE**  
CONFORMITÉ AUX NORMES 2006/42/CE POUR LES MACHINES
- **NSF**  
CONTACT AVEC LES ALIMENTS

La division Qualité de Pneumax dispose de machines de mesure dotées d'un dispositif de balayage continu, qui passent les composants au crible avec une précision millimétrique, de lasers à lumière structurée qui numérisent les objets et qui, grâce à des logiciels spécifiques, fournissent des analyses dimensionnelles dans de brefs délais, Tomographie Axiale Assistée par ordinateur (CT) à rayons X en 3D à Haute Résolution, permettant de scanner le composant et d'effectuer toutes les mesures nécessaires, y compris dans les zones inaccessibles ou invisibles avec d'autres instruments. Les plastiques et les élastomères sont contrôlés par l'observation des thermogrammes fournis par DSC (differential scanning calorimetry, soit calorimétrie différentielle à balayage). Toutes les informations métrologiques recueillies dans les bases de données de l'entreprise sont utilisées pour les évaluations de la conformité et traitées selon des modèles de contrôle statistique, afin de permettre aux techniciens de travailler à l'amélioration continue du produit.

# DES PROCESSUS INTELLIGENTS pour CRÉER DE LA VALEUR

Des solutions ad hoc pour les applications de chaque client

Innovater, c'est combiner avec « méthode » les connaissances et les technologies, dans le cadre d'un processus continu et structuré soutenu par une organisation en mesure de valoriser les idées et de rendre leur réalisation possible de manière rapide et efficace.

Pneumax croit en la valeur que le transfert technologique et le partage des connaissances peuvent créer. Ce cercle vertueux est permis par la mise en place d'une structure organisationnelle allégée, basée sur la philosophie « lean » et l'utilisation d'outils et de procédures spécifiquement créés. La gestion intégrée de la Supply Chain permet également un contrôle minutieux qui garantit l'efficacité et la qualité des produits et services.



## Lean Philosophy

Amélioration continue des processus de production et des activités de gestion en éliminant les gaspillages et inefficacités

## Product Lifecycle Management

Optimisation du Total Cost of Ownership du produit en tenant compte de l'ensemble de son cycle de vie

## Total Quality Management

Gestion intégrée de la qualité des produits, des processus et des activités

## Supply Chain Management

Intégration verticale et contrôle des performances et des normes de qualité tout au long de la filière



## Pneumax Academy

Une structure dédiée  
au développement constant des connaissances



Training



Tools



Network

L'investissement dans les compétences est l'un des piliers de la stratégie de Pneumax, et l'entreprise a mis en place pour cela une véritable division dédiée à la formation: la Pneumax Academy.

Une réalité dans laquelle sont canalisées toutes les activités liées à la didactique, des parcours de formation continue pour le personnel de l'entreprise aux collaborations avec des sociétés, des instituts techniques, des universités et des organismes de recherche, aussi bien italiens qu'étrangers. Un projet dans lequel l'entreprise est également impliquée dans le développement de technologies et de solutions pour mettre en place des laboratoires didactiques, ainsi que de la documentation, des outils et des logiciels pour faciliter l'explication des contenus en classe. Outre le soutien direct



à l'enseignement en classe, Pneumax Academy s'engage également à soutenir les établissements de formation par l'octroi de bourses et la définition de plans de formation en alternance, avec la possibilité de réaliser des projets de recherche et des thèses en collaboration avec les départements universitaires partenaires.







## L'AUTOMATISATION au service de L'AUTOMATISATION

Combinaison d'efficacité et de flexibilité maximale pour fabriquer des produits standards et personnalisés

---

La Smart Automation utilisée pour produire une Smart Automation. Une automatisation intelligente qui produit des composants de qualité de la manière la plus efficace possible. Un cercle vertueux que les huit unités de production de Pneumax représentent parfaitement. Une combinaison de machines CNC, de machines transfer, de robotique et de machines d'assemblage automatique à la pointe de la technologie, fabriquées à partir de composants Pneumax.

Les installations de production sont également équipées des technologies numériques les plus récentes afin de garantir la gestion et le contrôle minutieux de chacune des opérations.





# UNE GRANDE CAPACITÉ DE PRODUCTION À VOTRE SERVICE

Machines et installations automatisées, CNC, transfer et entrepôts automatisés

Le parc de machines Pneumax est capable de traiter les différents matériaux utilisés pour fabriquer tous les la gamme de produits liés aux trois divisions opérationnelles, de l'aluminium au laiton en passant par l'acier et les technopolymères. En plus de l'investissement constant pour la maintenance et le renouvellement continu des installations, la volonté de contrôler et de gérer les processus de production de

manière optimale a conduit à intégrer tous les usinages au sein de l'entreprise.

La standardisation des processus de production, et la mise en œuvre du MES (système industriel d'exécution) pour la supervision en temps réel de l'état et de l'utilisation des ressources (installations, machines et personnel) au moyen de panneaux synoptiques garantissent une efficacité maximale de production.

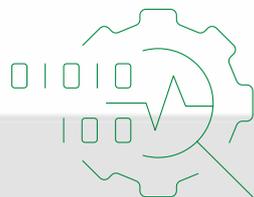
## Smart Digital Control

L'efficacité de la production est garantie par la combinaison de technologies numériques, de capteurs et de dispositifs de diagnostics intégrés:

Real Time Monitoring et Machine Learning continu avec auto-apprentissage, retour d'information automatisé et mise en œuvre de la maintenance prédictive par le traitement d'algorithmes gérés sur des plateformes IOT.



*Mécatronique et solutions  
IIoT intégrées dans les  
processus et les produits*



## L'industrialisation comme levier de compétitivité

Les machines d'assemblage des composants Pneumax sont conçues et fabriquées en interne afin de garantir une efficacité maximale aussi bien lors des phases de production que lors des essais.

Il est possible de réaliser des équipements ad hoc pour des productions spéciales destinées à des clients particuliers.

DIVISION OPÉRATIONNELLE



# AUTOMATISATION INDUSTRIELLE

Composants et solutions mécatroniques personnalisées



La Division Opérationnelle produisant des composants et systèmes pour l'automatisation industrielle est le cœur de l'entreprise **Pneumax Spa**.

Fondée en tant que fabricant de composants pneumatiques, l'entreprise a constamment investi dans l'élargissement de la gamme de produits et de technologies proposées en ajoutant à l'actionnement pneumatique, bien établi, l'actionnement électrique.

Grâce à une organisation allégée et flexible, Pneumax assure en interne la conception, l'usinage et l'assemblage de produits et de solutions standards et sur mesure, intégrant l'électronique et la mécanique.

Le développement de solutions conformes aux paradigmes de l'**industrie 4.0** a conduit à l'**intégration de capteurs et de diagnostics dans les produits** pour permettre la surveillance, le contrôle et la maintenance prédictive en exploitant les technologies numériques.

La fourniture de **solutions personnalisées** a toujours été le fleuron de Pneumax. L'expérience, la compétence, l'organisation et l'utilisation des technologies de production les plus avancées sous-tendent la capacité à offrir des produits et des services personnalisés conçus et réalisés pour répondre aux besoins de chaque client.

## SOLUTIONS MÉCATRONIQUES

- Tableaux et systèmes intégrés
- Usinages spéciaux
- Traitements personnalisés
- Matériaux spéciaux
- Procédures d'essai personnalisées



## Gamme de produits

- Vannes
- Électrovannes
- Vannes et électrovannes pour les fluides
- Traitement de l'air
- Vérins
- Raccords pneumatiques
- Manipulation
- Capteurs magnétiques/ Instrumentation
- Actionnement électrique
- Technologie du vide

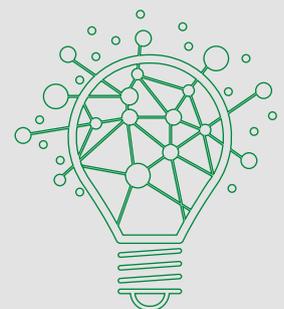
## Secteurs industriels

- Usinage du bois
- Emballage
- Assemblage et Robotique
- Machines-outils
- Food & Beverage
- Transports
- Sciences de la vie



## Moteurs de la R&D

- Électronique intégrée
- Interconnexion des composants
- Conception compacte et ergonomique
- Économie d'énergie
- Contrôle en temps réel



DIVISION OPÉRATIONNELLE



# AUTOMATISATION DE PROCESSUS

Composants pneumatiques  
et systèmes intégrés



La volonté de développer la gamme de produits adaptés à une utilisation dans les secteurs liés au « **processus** » qui exigent des matériaux spécifiques, tels que l'acier inoxydable, ou des performances particulières, telles que la pression de fonctionnement dans le secteur du pétrole et du gaz, a conduit Pneumax à créer une Division Opérationnelle entièrement consacrée à l'automatisation de processus, qui puisse répondre de manière précise et ponctuelle aux besoins spécifiques du secteur.

Pneumax est désormais en mesure de produire une **vaste gamme de composants hétérogènes** aussi bien termes de dimensions que de performances et de sélection des matériaux, réalisés en fonction des applications spécifiques, qui peuvent par exemple traiter du **gaz, du pétrole et d'autres produits chimiques et pétrochimiques**. Aux composants en acier inoxydable ou en aluminium, telles que les vannes et électrovannes, boosters et groupes de traitement l'air, s'ajoutent des solutions avec des collecteurs intégrés entièrement personnalisés.

Opérer dans ces secteurs implique également garantir le respect des **normes de qualité internationales**, en plus des certifications de système, Pneumax peut se prévaloir de certifications de produits telles que ATEX, EAC, FM, NEPSI et CU\_TR012 ; et de certificats SIL (Safety Integrity Level) relatifs aux performance du produit en termes de fiabilité.





## Gamme de produits

- Traitement de l'air
- Boosters
- Vannes et électrovannes à tiroir
- Vannes et électrovannes Namur
- Régulateurs de débit
- Vannes à décharge rapide
- Clapets de non-retour
- Vannes à clapet

## Matériaux disponibles

- Acier inox
- Aluminium

## Secteurs industriels

- Pétrochimie
- Secteur pétrolier et gazier
- Production d'électricité
- Traitement des eaux



## Certifications de produit



DIVISION OPÉRATIONNELLE



# PNEUMAX AUTOMOBILE

Composants et systèmes  
les applications Body in White

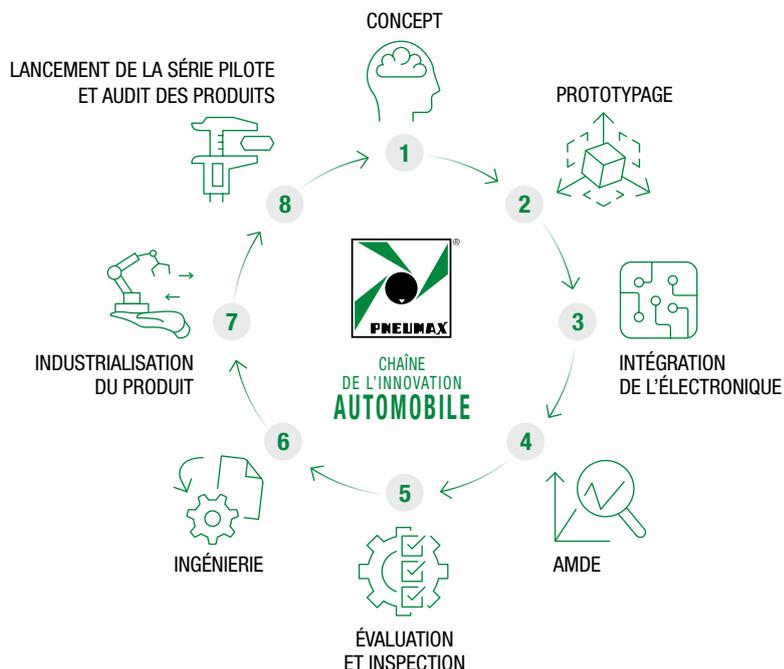


La division Automobile offre une gamme complète de produits destinés aux lignes de production du secteur, avec un accent particulier sur les **applications de carrosserie**.

En effet, l'offre Pneumax comprend des unités de serrage, des unités de centrage, des pinces, des unités rotatives et des systèmes complets de positionnement multi-axes, développés pour garantir la fiabilité et la précision les plus élevées ainsi que la plus grande répétabilité.

Chaque série de produits intègre **des solutions techniques extrêmement innovantes**, sans renoncer au respect des différentes normes internationales de fixation. Une attention particulière est accordée à l'efficacité énergétique, avec des dispositifs qui permettent la plus grande économie offerte sur le marché. La présence capillaire de Pneumax dans le monde permet une gestion optimale des projets optimisés au niveau international avec les constructeurs automobiles. Toutes les phases de production et d'essai du produit

sont effectués dans les départements spécialement équipés de notre siège de Lurano pour garantir une fiabilité maximale et les normes de qualité les plus élevées.





## Gamme de produits

- Dispositifs de serrage
- Centreurs
- Pinces
- Unités rotatives
- Produits complémentaires (raccords, capteurs, tuyaux...)
- Accessoires

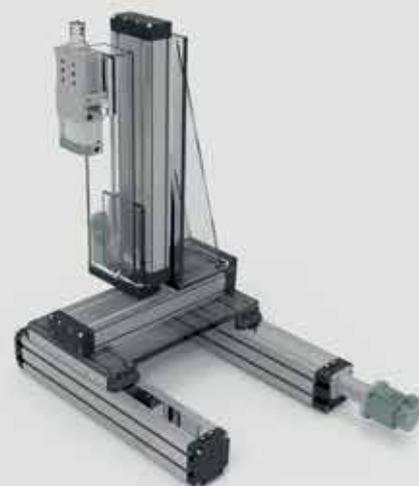
## Safety & green Automation

- Sécurité des opérateurs
- Sauvegarde des équipements
- Flexibilité et réduction des temps de configuration
- Connectivité
- Économie d'énergie
- Standardisation



## NC Locator

- Systèmes de positionnement multi-axes



# RÉSEAU MONDIAL

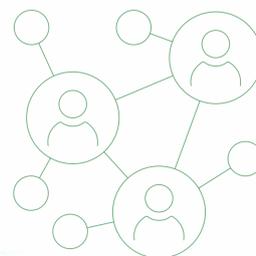
Une vision globale, un service local

À travers un réseau constitué de filiales et distributeurs exclusifs, Pneumax est présente dans plus de **50 pays** dans le monde, entier, afin d'aider les clients à tous les stades du processus de fourniture, de l'analyse des applications avant la vente au service après-vente.

Chaque marché et chaque secteur présentent des caractéristiques distinctives qui les rendent uniques. L'objectif du réseau Pneumax est de fournir des services permettant de valoriser ces particularités en travaillant comme un véritable partenaire stratégique.



- ▶ Headquarters Filiales
- Filiales
- Distributeurs



## Pneumax Business Attitude

Ce modèle d'exploitation est le fruit de la capacité à combiner compétences sectorielles, technologiques et d'application à travers la collaboration des clients avec nos Sales Engineers de référence et les Business Specialists du secteur et les Product Specialists focalisés sur les produits et les technologies.

Les Divisions Opérationnelles, automatisation industrielle, automatisation de processus et automobile, s'interfacent en permanence pour transférer l'excellence et l'expérience de chaque secteur aux autres: de l'étude des matériaux nécessaires dans le domaine de la pétrochimie à l'intégration électronique et numérique dans l'automatisation industrielle ou le respect des normes de qualité requises dans le secteur automobile. Une organisation qui permet à tous les clients de bénéficier de la combinaison la plus efficace d'excellences sectorielles.



### PRODUCT SPECIALISTS

Connaissances spécifiques

- Produits et Technologies

### BUSINESS SPECIALISTS

Compétences spécifiques

- Secteurs et Applications

### SALES ENGINEERS

Présence mondiale

- Gestion des relations





**PNEUMAX**

**PNEUMAX S.p.A.**

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

pneumaxspa.com