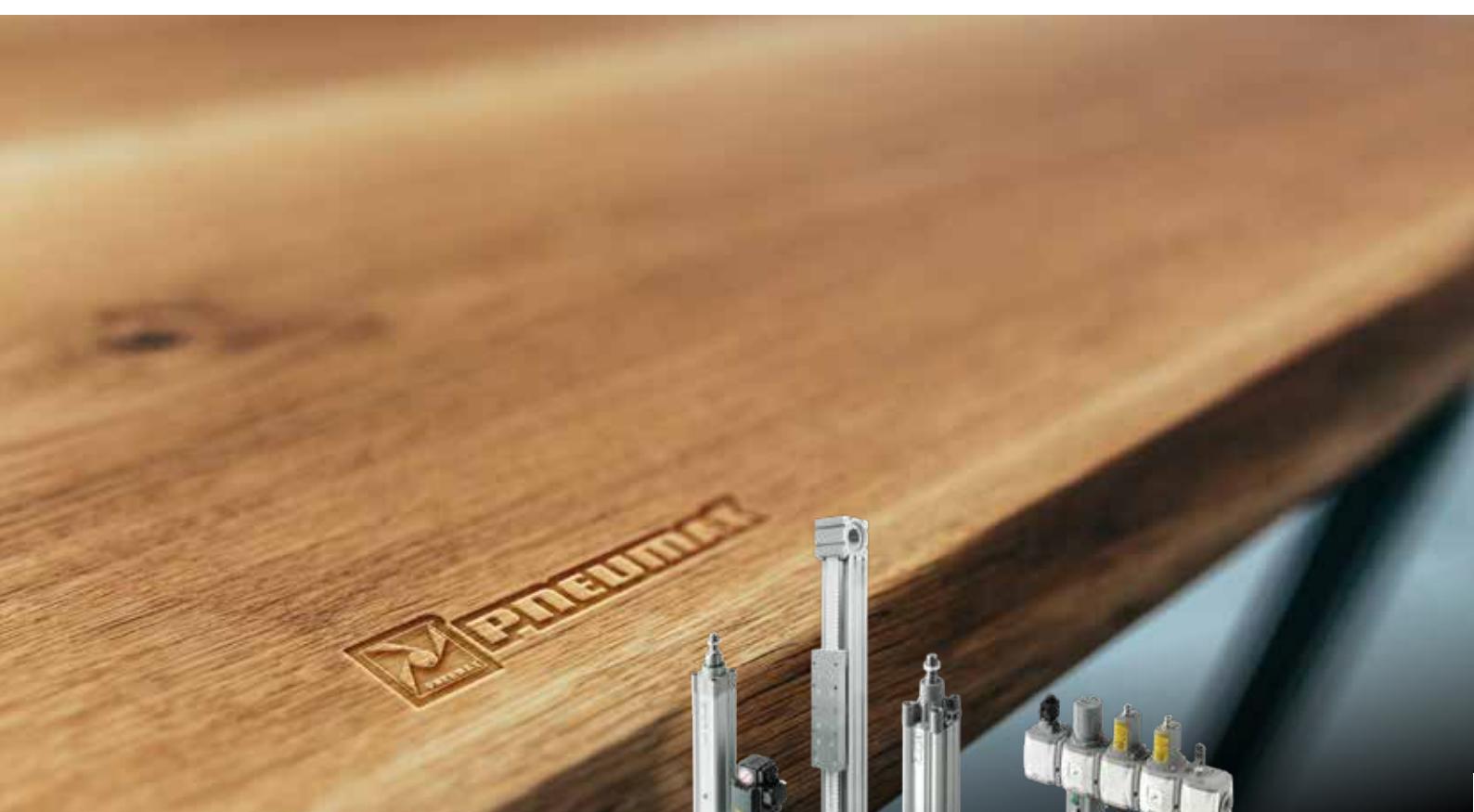




PNEUMAX®



## WOODWORKING INDUSTRY

COMPOSANTS ET SYSTÈMES INTÉGRÉS



# Le Groupe Pneumax

## Innovation, Compétence et Technologie

Fondée en 1976, la société Pneumax S.p.A. compte aujourd'hui parmi les principaux producteurs internationaux de composants et systèmes d'automatisation, chef de file du Groupe homonyme constitué de **29 sociétés commerciales** et productives qui emploient **plus de 850 collaborateurs dans le monde**. Des investissements continuels dans la recherche et le développement ont permis à Pneumax d'élargir son offre de produits standards et de solutions mécatroniques intégrées et souvent entièrement personnalisées, en ajoutant à la technologie pneumatique éprouvée l'actionnement électrique et le contrôle des fluides. L'utilisation des technologies de production les plus avancées garantit la flexibilité maximale et une qualité certifiée selon les normes internationales des divers secteurs.

La volonté de proposer des services et des compétences de plus en plus spécialisées en matière d'application a également conduit à la création de **3 Divisions Opérationnelles** respectivement consacrées à :

**Automatisation industrielle**

**Automobile**

**Automatisation de processus**

À travers un réseau constitué de filiales et distributeurs exclusifs, Pneumax est présente dans plus de 50 pays dans le monde, afin d'accompagner les clients lors de toutes les étapes du processus de fourniture.

### 3 TECHNOLOGIES



**TECHNOLOGIE PNEUMATIQUE**



**ACTIONNEMENT ÉLECTRIQUE**



**CONTRÔLE DES FLUIDES**



# SOLUTIONS D'APPLICATION POUR L'INDUSTRIE DU BOIS



Solutions  
**STANDARDS**



Solutions  
**CUSTOMISÉES**



## Applications



- **Usinage**



- **Découpe**



- **Placage de chant**



- **Polissage**



- **Perçage**



- **Assemblage**

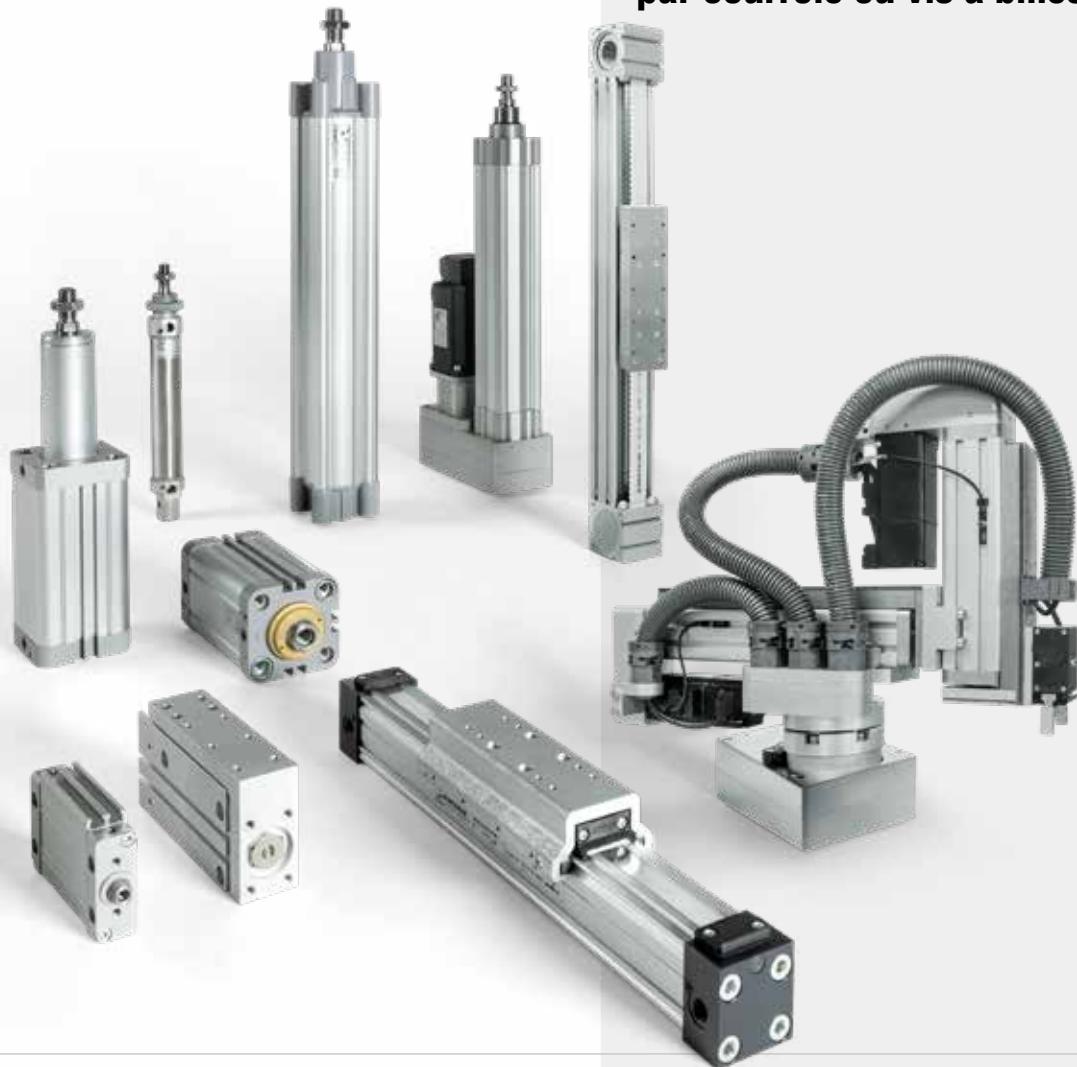


- **Manutention**





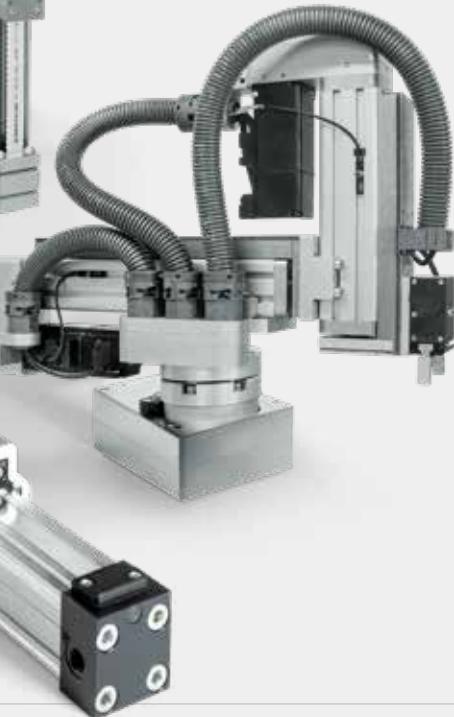
## ACTIONNEMENT



L'offre Pneumax comprend un éventail de technologies pneumatiques et électriques avec une large gamme de solutions standards ou sur mesure, avec des alésages allant de Ø6 mm à Ø320 mm et des courses jusqu'à 6000 mm.

Les actionneurs Pneumax sont **idéaux pour les applications où la flexibilité et la précision sont de mise**, comme le positionnement de capuchons ou de guides de butée, ou combinés avec des éléments de verrouillage pour serrer les composants à usiner. Les solutions personnalisées permettent la création de systèmes intégrés de vérins et d'électrovannes pour des applications spécifiques telles que la sélection des broches pour les têtes de perçage.

### Vérins pneumatiques, actionneurs linéaires à transmission par courroie ou vis à billes



### Familles de produits

- **Vérins pneumatiques ISO**
- **Vérins pneumatiques non standards**
- **Vérins sans tige**
- **Vérins compacts**
- **Manipulation**
- **Vérins électriques**
- **Axes électriques à transmission par courroie ou vis**
- **Solutions personnalisées**

## BLOCAGE

### Vérins d'arrêt de référence, butées et de serrage pivotant



Plus de 45 ans d'expérience dans le secteur du travail du bois ont permis à Pneumax de développer tous les composants utilisés pour assurer le positionnement correct des panneaux en cours de traitement dans les lignes de production.

Un exemple en sont les **plus de 190 versions de vérins d'arrêt** qui garantissent une précision centésimale dans le maintien de leur position pendant le traitement ou les vérins de serrage pivotant qui offrent la possibilité de travailler à différentes pressions et d'effectuer des mouvements de translation et de rotation indépendants les uns des autres.

#### Familles de produits

- **Version avec tige télescopique**
- **Vérins de serrage pivotant à rotation indépendante**
- **Vérins compacts avec système de rotation intégré**

#### Points forts

- Plus de 190 versions de vérins d'arrêt
- Précision de positionnement centésimale
- Solidité et fiabilité maximales

## Contrôle

Solutions pour la gestion de systèmes pneumatiques et du vide



La gamme Pneumax comprend des vannes et des électrovannes avec connexion électrique point à point, idéales pour le montage direct sur le vérin et les batteries d'électrovannes multipolaires ou de systèmes en série qui prennent en charge tous les principaux protocoles de communication utilisés dans le secteur.

Les batteries de vannes sont disponibles en versions **technopolymère ou avec collecteur en aluminium pour répondre à toutes les exigences en termes de compacité, légèreté et résistance.**

Pneumax fabrique également des vannes à tampon 2 ou 3 voies, des vannes et des électrovannes à clapet pour les applications d'air et de vide à haut débit.

### Familles de produits

- **Vannes et électrovannes pneumatiques**
- **Systèmes sériels**
- **Vannes à tampon**
- **Vannes et électrovannes à clapet**

## SAFE & GREEN

Les composants Pneumax sont conçus pour assurer l'optimisation de la consommation d'air comprimé et la sécurité des machines et des opérateurs.

Un exemple en sont les vannes de la série Safeline d'insertion et de décharge à commande électropneumatique et rappel par ressort, équipées d'un système de diagnostic de l'état de la vanne et de fonctions de sécurité et de redondance, **certifiées et compatibles avec les environnements ATEX**. Les vannes en version double sont également un composant classé en CATÉGORIE 4 selon la norme ISO EN 13849, adapté à une utilisation dans des circuits de sécurité jusqu'à PL = E.



## Économie d'énergie et automatisation de la sécurité

### Familles de produits

- **Technologie proportionnelle**
- **Booster**
- **Pressostats**
- **FRL avec vannes SAFELINE intégrées**
- **Générateurs de vide monostade, multistade et multifonction**



## PANNEAUX ET SYSTÈMES

Les panneaux, les systèmes et les solutions intégrées sont conçus pour contenir tous les circuits pneumatiques, y compris les électrovannes, afin d'obtenir un composant aussi compact que possible et pouvant être directement assemblé dans la machine.

Dans le domaine de la manipulation de panneaux, un exemple sont les circuits de vannes / électrovannes directionnelles pour le contrôle d'aspiration et de soufflage insérées à l'intérieur du porte-ventouse ou, en polissage, les systèmes composés de tampons intégrés aux systèmes électroniques de régulation de pression.

## Solutions plug & play pour optimiser la gestion des installations pneumatiques





**PNEUMAX**

**PNEUMAX S.p.A.**

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