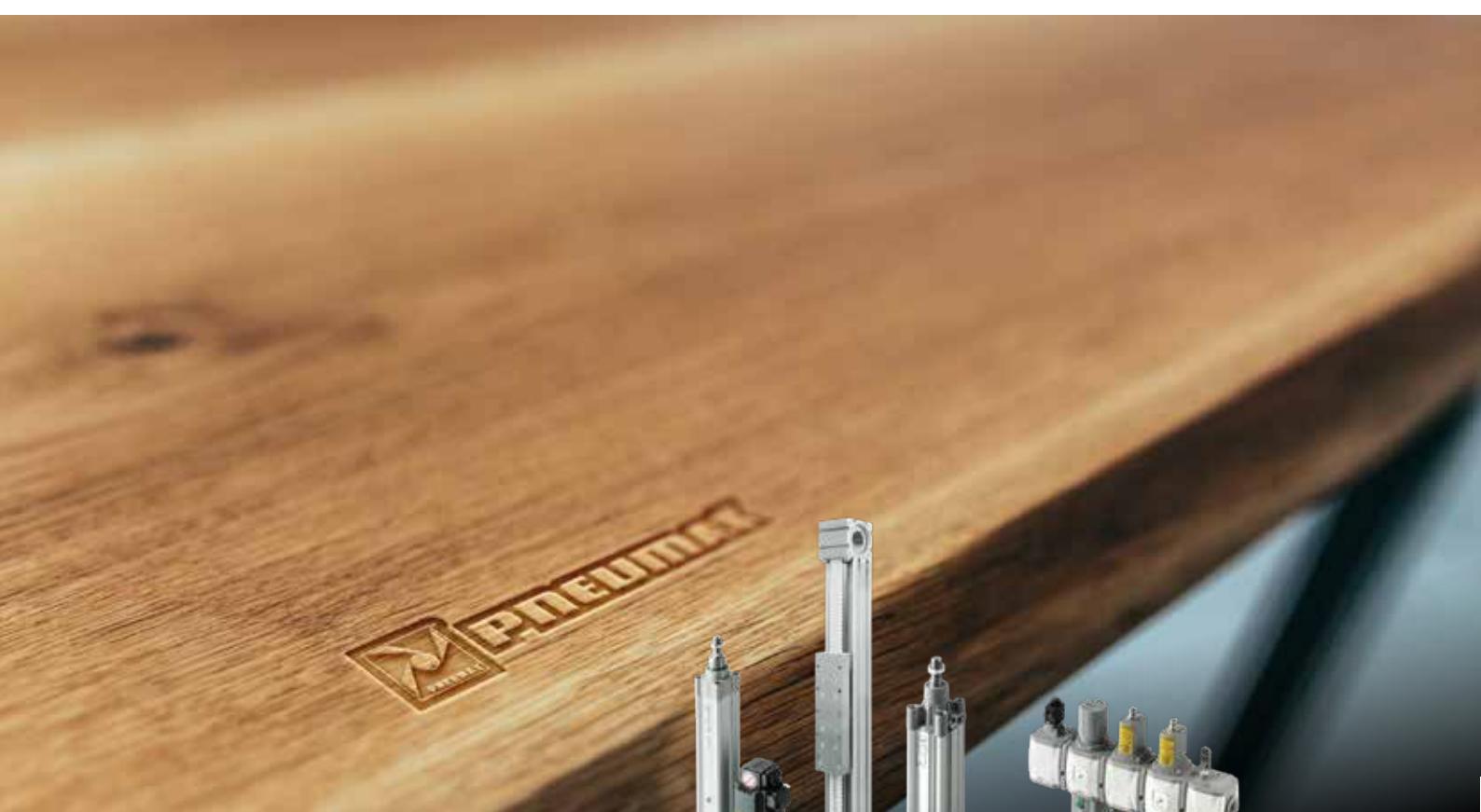




PNEUMAX®



# WOODWORKING INDUSTRY

COMPONENTES Y SISTEMAS INTEGRADOS



# Pneumax Group

## Innovación, Competencia y Tecnología

Fundada en 1976, PNEUMAX S.p.A. es hoy día uno de los principales actores internacionales en el sector de los componentes y sistemas para la automatización, líder del Grupo homónimo formado por **29 empresas** que dan trabajo a más de **850 colaboradores en todo el mundo**. Las continuas inversiones en investigación y desarrollo han permitido a Pneumax ampliar la oferta de productos estándar y soluciones mecatrónicas integradas y, por lo general, personalizadas, combinando la tecnología neumática con el accionamiento eléctrico y el control de fluidos. El uso de las tecnologías de producción más avanzadas garantiza la máxima flexibilidad y calidad certificada según los estándares internacionales de los distintos sectores. Las ganas de ofrecer servicios y competencias cada vez más especializados en materia de aplicaciones ha llevado también a la creación de **3 Unidades de negocio** dedicadas respectivamente a:

**Automatización industrial**

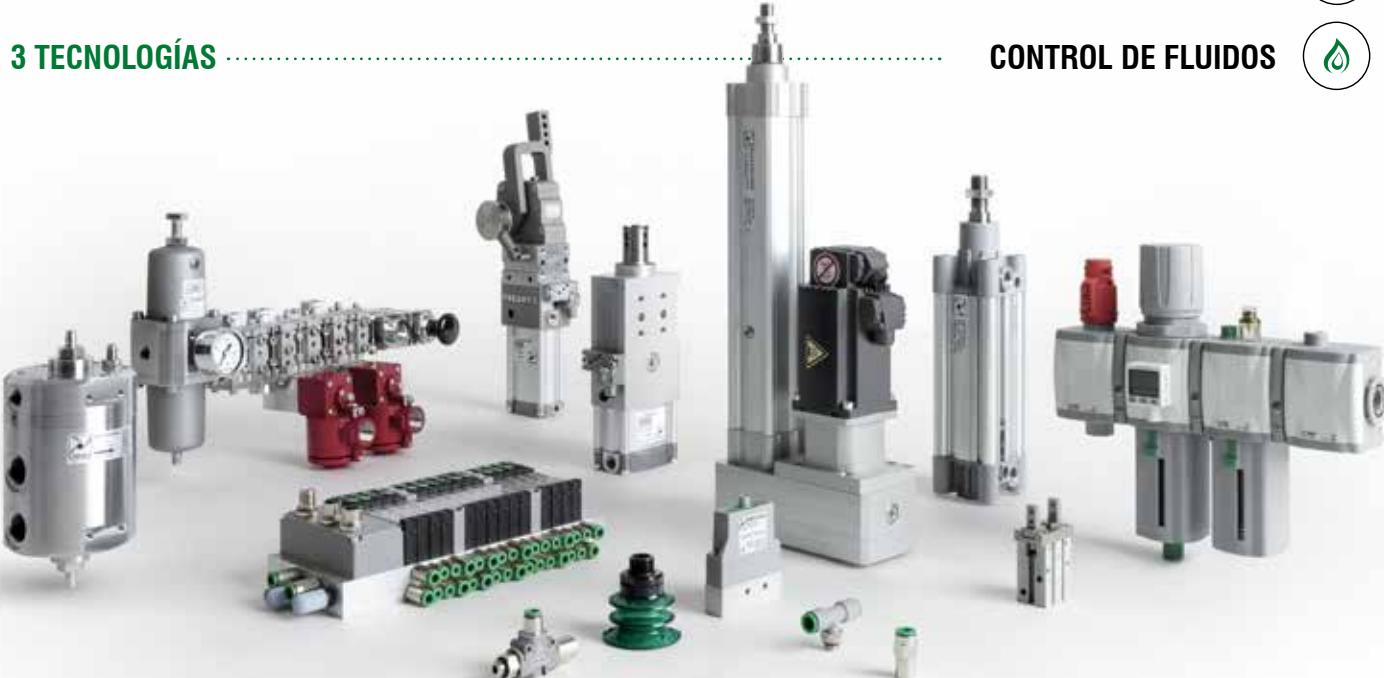
**Automotive**

**Automatización de Procesos**



A través de una red formada por filiales y distribuidores exclusivos, Pneumax está presente en más de 50 Paises de todo el mundo, para apoyar a los clientes en todas las fases del proceso de suministro, desde el análisis de las aplicaciones antes de la venta hasta la asistencia posventa.

### 3 TECNOLOGÍAS



**TECNOLOGÍA NEUMÁTICA**



**ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO**



**CONTROL DE FLUIDOS**



# SOLUCIONES APlicativas PARA LA INDUSTRIA DE LA MADERA



Soluciones  
**ESTÁNDAR**



Soluciones  
**PERSONALIZADAS**



## Aplicaciones



- **Procesamiento**



- **Seccionamiento**



- **Rebordeado**



- **Pulido**



- **Perforación**



- **Ensamblaje**

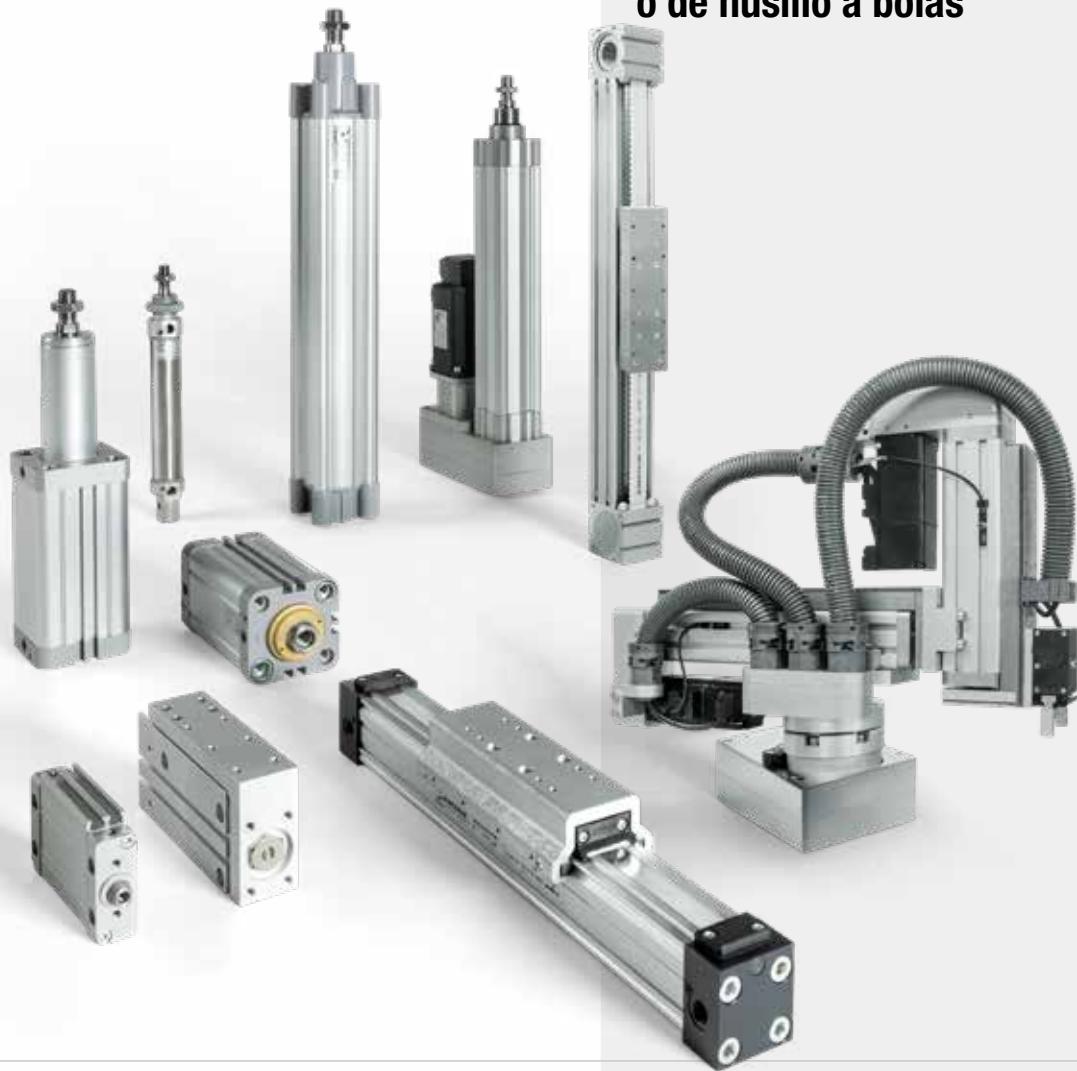


- **Desplazamiento y manejo**





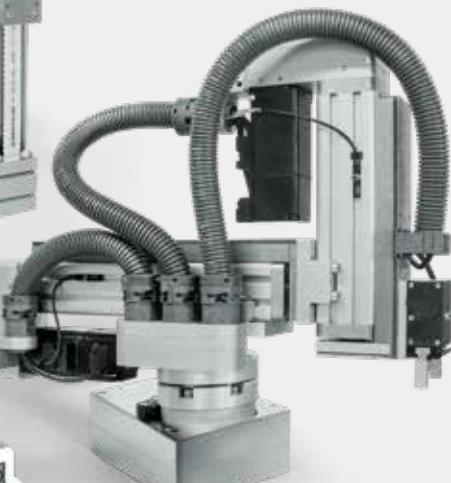
## ACTUACIÓN



La oferta de Pneumax incluye la tecnología neumática y eléctrica con una amplia gama de soluciones estándar o personalizadas con diámetros entre los Ø6 mm y los Ø320 mm y con carreras hasta los 6000 mm.

Los actuadores Pneumax son **perfectos para las aplicaciones en las que se exige flexibilidad y precisión** como la colocación de protecciones o guías de tope, o bien, combinados con elementos de bloqueo, para fijar con mordazas los componentes que se deben procesar. Las soluciones personalizadas permiten realizar sistemas integrados de cilindro-electroválvula para aplicaciones específicas, como la selección de los mandriles para los cabezales de perforación.

### Cilindros neumáticos, actuadores lineales por transmisión de correa o de husillo a bolas



#### Familias de productos

- **Cilindros neumáticos ISO**
- **Cilindros neumáticos fuera de norma**
- **Cilindros sin vástago**
- **Cilindros compactos**
- **Manipulación**
- **Cilindros eléctricos**
- **Ejes eléctricos con transmisión por correa o por husillo**
- **Soluciones personalizadas**

## BLOQUEO

### Cilindros para tope de referencia, de parada y cilindros giro y sujeción



Más de 45 años de experiencia en el sector de la madera han permitido a Pneumax desarrollar todos los componentes utilizados para garantizar el correcto posicionamiento de los paneles que se procesan dentro de las líneas de producción.

Un ejemplo de ello son las **más de 190 versiones de cilindros de tope** que garantizan una precisión centesimal en el mantenimiento de su posición durante el mecanizado o los cilindros giro y sujeción, que ofrecen la posibilidad de trabajar a diferentes presiones y realizar movimientos de traslación y rotación, que no dependen los unos de los otros.

#### Familias de productos

- **Versión con vástagos telescopicos**
- **Cilindros giro y sujeción con rotación independiente**
- **Cilindros compactos con sistema de rotación incorporado**

#### Aspectos destacados

- Más de 190 versiones de cilindros de tope
- Precisión de colocación centesimal
- Máxima robustez y fiabilidad

## CONTROL

### Soluciones para la gestión de sistemas neumáticos y de vacío



La gama Pneumax incluye válvulas y electroválvulas con conexión eléctrica punto a punto ideales para el montaje directo en el cilindro y baterías de electroválvulas multipolares o sistemas en serie, que admiten todos los principales protocolos de comunicación utilizados en este sector.

Las baterías de válvulas están disponibles en las versiones **de tecnopolímero o con manifold de aluminio para satisfacer todas las necesidades en términos de compacidad, ligereza y robustez.**

Pneumax, además, fabrica válvulas tampón de 2 o 3 vías y electroválvulas de obturador para aplicaciones con aire y vacío de caudal elevado.

#### Familias de productos

- **Válvulas y electroválvulas neumáticas**
- **Sistemas seriales**
- **Válvulas de tampón**
- **Válvulas y electroválvulas con obturador**

## SAFE & GREEN

Los componentes Pneumax están fabricados para garantizar la optimización de los consumos de aire comprimido y la seguridad de las máquinas y de los operadores.

Un ejemplo de ello es el uso de válvulas de la serie Safeline de conexión y descarga con mando electroneumático y con retorno de muelle, con sistema de diagnóstico del estado de la misma válvula y con funciones de seguridad y redundancia, **certificadas y compatibles con ambientes ATEX**. Las válvulas en la versión doble, además, son un componente clasificado dentro de la CATEGORÍA 4 según la ISO EN 13849, idóneo para ser usado en circuitos de seguridad hasta PL-E.



## Ahorro energético y automatización de seguridad

### Familias de productos

- **Tecnología proporcional**
- **Booster**
- **Presostatos**
- **FRL con válvulas SAFELINE integradas**
- **Generadores de vacío monoetapa, multietapa y multifuncióñ**



## Paneles y sistemas

**Los paneles, sistemas y soluciones integradas están diseñados para tener todos los circuitos neumáticos en su interior**, incluidas las electroválvulas, con el fin de obtener un componente lo más compacto posible y que se puede ensamblar directamente en la máquina.

En cuanto a la manipulación de los paneles, un ejemplo son los circuitos de válvulas/electroválvulas direccionales para el control de la aspiración y soplado, insertados dentro del soporte porta-ventosas o, en el pulido, los sistemas compuestos por amortiguadores integrados con sistemas electrónicos de regulación de la presión.

## Soluciones plug & play para optimizar la gestión de los sistemas neumáticos





**PNEUMAX**

**PNEUMAX S.p.A.**

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

**PNEUMAX S.A.**

Pol. Ind. Olaso Edif. 15 – Pab. 52-53-54  
20870 Elgoibar (Guipúzcoa) - ESPAÑA  
T. +34 943 74 41 44  
[pneumax@pneumax.es](mailto:pneumax@pneumax.es)  
[www.pneumax.es](http://www.pneumax.es)