



PNEUMAX®



TECNOLOGÍAS INTELIGENTES Y COMPETENCIAS HUMANAS

GROUP OVERVIEW



Pneumax Group

Innovación, Competencia y tecnología

Fundada en 1976, **Pneumax S.p.A.** es hoy uno de los principales fabricantes internacionales de componentes y sistemas para la automatización industrial. Está al frente de un **Grupo** compuesto por **29 empresas** con **más de 850 empleados en todo el mundo**. La inversión continua en investigación y desarrollo ha permitido a **Pneumax** ampliar su gama de productos estándar y soluciones mecatrónicas integradas, a menudo completamente personalizadas. El uso de las tecnologías de producción más avanzadas garantiza la máxima flexibilidad y una calidad certificada según las normas internacionales en los distintos sectores.

La voluntad de ofrecer servicios y competencias de aplicación cada vez más especializados ha llevado a la creación de 3 Unidades de Negocio dedicadas respectivamente a la automatización industrial, la automatización de procesos y la automoción.



Una red internacional

A través de una red formada por filiales y distribuidores exclusivos, Pneumax está presente en más de **50 Países** 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.

- ▶ Sede central
- Empresas
- Distribuidores

PNEUMAX
Sede Central

10
Unidades productivas

29
Empresas

+90
Distribuidores



Pneumax

Actitud empresarial

Un modelo operativo que nace de la capacidad de combinar las competencias técnicas, tecnológicas y aplicativas a través de la colaboración de los clientes con nuestros especialistas de negocio del sector.

Centrados en productos y tecnologías, se estudian las soluciones más eficaces teniendo en cuenta el **TCO** (coste total de propiedad) en relación con el ciclo de vida interno del producto.

PRODUCTOS ESPECIALES

Conocimientos específicos

- Productos y tecnologías

ESPECIALISTAS EN NEGOCIOS

Habilidades dedicadas

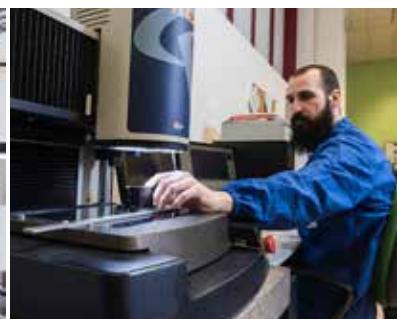
- Sectores y aplicaciones



INGENIEROS DE VENTAS

Presencia en todo el mundo

- Gestión de las relaciones





Productos y tecnologías

El valor de la solución

La oferta tecnológica de Pneumax abarca una gama de tecnologías que van desde el accionamiento neumático y el accionamiento eléctrico hasta los componentes de control de fluidos líquidos y gaseosos para proporcionar la solución óptima para cada aplicación.



TECNOLOGÍA NEUMÁTICA

La gama de tecnología neumática incluye **actuadores, válvulas y electroválvulas, tecnología proporcional, accesorios, manipulación, vacío y componentes de tratamiento del aire**.

Las soluciones Pneumax se crean integrando la mecánica y electrónica para la gestión y las soluciones Pneumax se realizan integrando la mecánica y la electrónica para la gestión y el control del movimiento y optimizando el consumo, las dimensiones y los parámetros funcionales de cada uno de los componentes y del sistema global.



ACTUACIÓN ELÉCTRICA

El accionamiento eléctrico representa para Pneumax una solución ideal en aplicaciones que requieren fiabilidad, velocidad y flexibilidad de configuración de control del movimiento. La gama incluye **ejes de husillo a bolas, cilindros en línea y paralelos**, todos disponibles sin motor o con motores Siemens. También es posible realizar bridas personalizadas para la fijación de cualquier motor y realizar soluciones con interpolación de varios actuadores.



CONTROL DE FLUIDOS

Amplia gama de **electroválvulas en latón y acero inoxidable**, aptas para interceptar aire, agua, vapor y fluidos compatibles con el cuerpo y los materiales de las juntas. Disponible en versiones de 2-3 vías, NC-NA, servicio general, de accionamiento directo o servo, con conexiones tanto roscadas en NPT, como en GAS de G1/8" a G2", con presión de trabajo de vacío a 100 bar. Las bobinas pueden suministrarse con carcasa certificada CESI 03 ATEX 344 para entornos explosivos.

Soluciones especiales Servicios y productos

El suministro de soluciones personalizadas ha sido siempre el buque insignia de Pneumax. La experiencia, los conocimientos, la organización y el uso de las tecnologías de producción más avanzadas son la base de nuestra capacidad para ofrecer productos y servicios personalizados, diseñados y creados para satisfacer las necesidades de cada cliente.

- Soluciones mecatrónicas
- Paneles y sistemas integrados
- Procesos especiales
- Tratamientos personalizados
- Materiales especiales
- Procedimientos de prueba personalizados





AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



La unidad de negocio que produce componentes y sistemas para la automatización industrial representa el corazón de **Pneumax S.p.A.**. Fundada fabricando componentes neumáticos, la empresa ha invertido constantemente en la ampliación de su gama de productos y tecnologías ofrecidas, flanqueando el consolidado accionamiento neumático con el eléctrico. Gracias a una organización ágil y flexible, Pneumax gestiona internamente tanto el diseño como el tratamiento mecánico y el montaje de productos y soluciones estándar y a medida, integrando la electrónica y la mecánica. El desarrollo de soluciones en línea con los paradigmas de la **industria 4.0** ha llevado a la **integración de sensores y diagnósticos en los productos** para permitir la supervisión, el control y los servicios de mantenimiento predictivo aprovechando las tecnologías digitales.

Familias productos:

- Válvulas
- Electroválvulas
- Válvulas y Electroválvulas para fluidos
- Tratamiento aire
- Cilindros
- Racorería neumática
- Manipulación
- Sensores magnéticos/Instrumentación
- Actuación eléctrica
- Tecnología del vacío

Drivers R&D:

- Electrónica integrada
- Interconexión de componentes
- Diseño compacto y ergonómico
- Ahorro energético
- Control en tiempo real



Sectores de actividad:

- Maquinaria para la madera
- Packaging
- Montaje y robótica
- Máquina-herramienta
- Alimentación y bebidas
- Transporte
- Ciencia de la vida





AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS



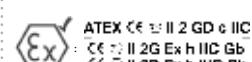
El deseo de desarrollar una gama de productos adecuados para su uso en sectores relacionados con el “**proceso**” que requieren materiales dedicados, como el acero inoxidable, o prestaciones particulares, como la presión de trabajo en la industria del petróleo y el gas, llevó a Pneumax a crear una Unidad de Negocio enteramente dedicada a la automatización de procesos, que pudiera responder de forma precisa y puntual a las necesidades específicas del sector.

Por lo tanto, hoy en día Pneumax es capaz de producir una **amplia gama de componentes heterogéneos** tanto en términos de tamaño, rendimiento y selección de materiales, fabricados en relación con las aplicaciones específicas que pueden manejar, por ejemplo, gas, petróleo y otros productos químicos y petroquímicos. Tanto los componentes de acero inoxidable como los de aluminio, como las válvulas y electroválvulas, los boosters y las unidades de tratamiento de aire, están flanqueados por soluciones con colectores integrados totalmente personalizados.

Familias productos:

- Tratamiento aire
- Boosters
- Válvulas y Electroválvulas de corredera
- Válvulas y Electroválvulas Namur
- Reguladores de caudal
- Válvulas de escape rápido
- Válvulas antiretorno
- Válvulas de obturador

Certificaciones:



ATEX CE II 2 GD & IIC
CE II 2G Ex II 2D Ex II 2B



EAC Ex : CU - TR 012



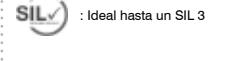
NACE



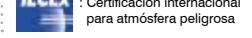
Factory Mutual
UL / CSA



Nepsi China



Ideal hasta un SIL 3



Certificación internacional para atmósfera peligrosa

Materiales:

- Acero Inoxidable
- Aluminio

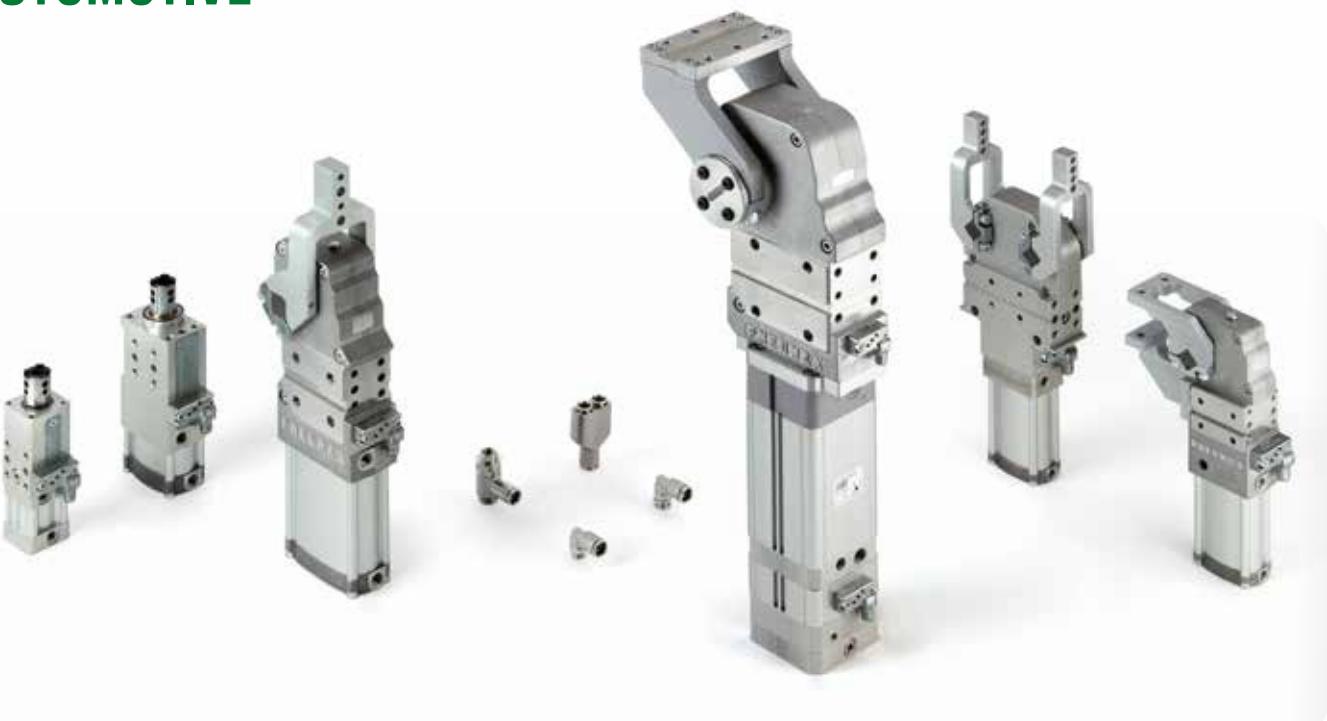
Sectores de actividad:

- Petroquímico
- Oil & Gas
- Generación de energía
- Tratamiento de agua





AUTOMOTIVE



La división de automoción de Pneumax ofrece una gama completa de productos dedicados a las líneas de producción de la industria, con un enfoque particular en las aplicaciones de chapa. La oferta de Pneumax incluye unidades de sujeción, unidades de centrado, pinzas, unidades giratorias y sistemas completos de posicionamiento multieje, desarrollados para garantizar la máxima fiabilidad y la mayor precisión y repetibilidad. Cada serie de productos integra **soluciones técnicas extremadamente innovadoras**, sin renunciar a la sin sacrificar el cumplimiento de las distintas normas internacionales de fijación. Se presta especial atención a la eficiencia energética, con dispositivos que permiten el mayor ahorro ofrecido en el mercado. La presencia de Pneumax en el mundo permite una gestión óptima y coordinada de los proyectos a nivel internacional con los fabricantes de automóviles.

Familias productos:

- Amarres
- Centradores
- Pinzas
- Unidades giratorias
- Productos complementarios (accesorios, sensores, tuberías...)
- Accesorios
- Sistemas de posicionamiento multi-eje

NC Locator

Multi-Ejes Locator para las alineaciones geométricas



Soluciones para aplicaciones Body in White

La gestión de procesos integrada de Pneumax garantiza la fiabilidad, precisión y solidez necesarias en las aplicaciones de placas. (BIW).





PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

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

PNEUMAX S.A.

Olaso Kalea, 15 - Pab. 52-53-54
20870 Elgoibar (GIPUZKOA) - SPAIN
T. +34 943 74 41 44
pneumax@pneumax.es
www.pneumax.es