

Tecnologías
Inteligentes
Competencia
Humana



PNEUMAX





TECNOLOGÍAS INTELIGENTES y COMPETENCIA HUMANA

Perfil de la empresa

En Pneumax nos gusta pensar que la imaginación, la pasión, el respeto y la determinación son el motor que puede hacer que todo sea posible.



PNEUMAX

VISIÓN GLOBAL y CORAZÓN ITALIANO

Excelencia en automatización desde 1976
Fabricado en Italia

Fundada en 1976, Pneumax S.p.A. representa la excelencia italiana en todo el mundo: tres unidades de negocio dedicadas a la Automatización industrial, Automatización de procesos y Automoción respectivamente, fabricando componentes y sistemas neumáticos, actuadores eléctricos y componentes para el control de los fluidos líquidos y gaseosos, integrando competencias mecánicas, electrónicas y digitales.

La presencia en más de 50 países de todo el mundo está garantizada por una red de filiales y distribuidores exclusivos. La producción se concentra en 10 plantas de producción del Grupo Pneumax situadas en Italia. 7 de esas unidades se encuentran en la sede de Pneumax Spa en Lurano (Bg), además de esas plantas de producción hay otras tres empresas en el Grupo: Titan Engineering (San Marino), AutomationWare (Martellago-VE) y Simtech (Lurano-BG).

10 Sitios productivos

29 Empresas del Grupo

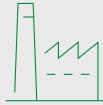
160 .000 m²
Sede central





Fundación **1976**

Empleados **850**

Sucursales 



BUSINESS UNITS

- **AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**
- **AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS**
- **AUTOMOVILÍSTICO**



Italia

Milán
Turín
Florencia
Vicenza
Bari
Módena
Rímini
Parma



Europa

Alemania
Rep. Checa
Reino Unido
España
Francia
Portugal
Escandinavia



Mundo

Estados Unidos
Singapur
Brasil
India
China



DESARROLLO SOSTENIBLE EL INDIVIDUO EN EL CENTRO

Valorización de los recursos humanos y del territorio, respeto del medio ambiente y ética en los negocios

Para Pneumax, el desarrollo sostenible significa poner a las personas en el centro, innovar y actuar de forma ética y respetuosa con el medio ambiente.

Nuestra Visión



Organización eficaz, crecimiento continuo de las competencias e innovación tecnológica: estos son los motores que impulsan la estrategia de Pneumax, cuyo principal objetivo ha sido siempre fomentar el desarrollo sostenible y apoyar a sus clientes como un verdadero socio tecnológico. Un resultado que solo puede conseguirse ofreciendo productos y servicios para satisfacer las distintas necesidades de los clientes.

Todo ello garantizando los máximos niveles de calidad y aplicando un modelo empresarial que combina la búsqueda de la mejora continua, la valorización del territorio y el respeto por las personas y el medio ambiente.

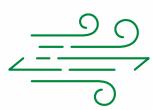
El Código Ético de Pneumax es el documento en el que se basan todas las decisiones de la empresa para construir un modelo de negocio que valore las personas, las relaciones y las competencias.

Imaginar, diseñar y aplicar soluciones mediante la combinación de tecnología y competencia



El deseo de ofrecer soluciones específicamente estudiadas para las aplicaciones de los distintos sectores ha llevado a estructurar la organización de producción y ventas en tres Unidades de Negocio: Automatización industrial, automatización de procesos y automoción.

Las unidades de negocio de Pneumax son capaces de producir una amplia gama de componentes en distintos materiales, desde el tecnopolímero y latón hasta el acero y aluminio, utilizando tecnologías neumáticas, de accionamiento eléctrico o de control de fluidos mediante la integración de competencias mecánicas, electrónicas y digitales.



TECNOLOGÍA
NEUMÁTICA



ACCIONAMIENTO
ELÉCTRICO



CONTROL
DE FLUIDOS



PNEUMAX



GESTIÓN TOTAL DE LA CALIDAD

La calidad del producto proviene de la calidad de los procesos y de la competencia de las personas que los realizan

Pneumax invierte constantemente en sus productos y procesos de producción porque la búsqueda de la mejora continua de la calidad está en el corazón del espíritu con el que cada departamento de la empresa opera en cumplimiento de las normas

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

Trabajar en régimen de Calidad Total significa garantizar al cliente la máxima fiabilidad de los productos y servicios ofrecidos, porque la certificación más prestigiosa es la que proviene de la confianza de nuestros socios.



Mejora continua

Medir, controlar y perseguir la perfección



Empresa

Gestión & Infraestructuras



Personas

Competencia y Experiencia



Tecnología

Productos y procesos de producción

Certificaciones de sistema y de producto



- **CSA**

CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO SEGÚN LAS NORMAS CANADIENSES

- **IEC 61508**

CERTIFICADOS SIL DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS IEC 61508

- **UL**

CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO SEGÚN LAS NORMAS ESTADOUNIDENSES

- **EAC**

CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD PARA LA LIBRE CIRCULACIÓN DE LOS PRODUCTOS EN LA COMUNIDAD ECONÓMICA EUROASIÁTICA

- **ISO 45001:2018**

SALUD LABORAL Y SERIE DE EVALUACIONES DE SEGURIDAD

- **MOCA**

CONTACTO CON ALIMENTOS

- **EN ISO 13849**

PRODUCTOS CERTIFICADOS Y/O «WELL TRIED» Y APTOS PARA SU APLICACIÓN EN CIRCUITOS DE SEGURIDAD

- **ISO 9001**

REQUISITOS DE UN SISTEMA DE GESTIÓN PARA LA CALIDAD

- **ATEX 2014/34/UE**

SISTEMAS PARA ATMÓSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS

- **ISO 14001**

NORMAS DE GESTIÓN MEDIO AMBIENTE

- **2006/42/CE**

CONFORMIDAD CON LAS NORMATIVAS 2006/42/CE PARA MAQUINARIA

- **NSF**

CONTACTO CON ALIMENTOS

El departamento de Calidad de Pneumax dispone de máquinas de medición equipadas con escáner continuo, que analizan los componentes con precisión milimétrica, láseres de luz estructurada que digitalizan objetos y programas informáticos específicos que proporcionan análisis dimensionales en tiempo reducido, Tomografía Axial Computarizada (TC) de rayos X 3D de alta resolución con la que se puede escanear el componente, efectuar cualquier medida que sea necesaria, incluso en las zonas inaccesibles o no visibles con otros instrumentos. Los plásticos y elastómeros se controlan mediante la observación de termogramas proporcionados por DSC (calorimetría diferencial de barrido). Toda la información metrológica recogida en las bases de datos de la empresa se utiliza para las evaluaciones de conformidad y procesados según modelos de control estadístico, con el fin de permitir a los técnicos trabajar en la mejora continua del producto.

PROCESOS INTELIGENTES para CREAR VALOR

Soluciones ad hoc para las aplicaciones de cada cliente

Innovar significa combinar con «método» conocimientos y tecnologías, en un proceso continuo y estructurado, sostenido por una organización capaz de valorizar las ideas y hacer posible su realización de manera rápida y eficaz.

Pneumax cree en el valor que la transferencia tecnológica y el intercambio de conocimientos pueden crear. Este círculo virtuoso es posible gracias a la implantación de una estructura organizativa ágil, basada en la filosofía «lean» y en el uso de herramientas y procedimientos creados a medida.

La gestión integrada de la cadena de suministro permite también un control puntual que garantice la eficacia y la calidad de los productos y servicios.



Filosofía Lean

Mejora continua de los procesos de producción y las actividades de gestión eliminando derroches e ineficiencias

Gestión del ciclo de vida de los productos

Optimización del coste total de propiedad del producto teniendo en cuenta todo el ciclo de vida

Gestión de la calidad total

Gestión integrada de la calidad de los productos, procesos y actividades

Gestión de la cadena de suministro

Integración vertical y control del rendimiento y de las normas de calidad en toda la cadena de suministro



Academia Pneumax

Una estructura dedicada al desarrollo constante del conocimiento



Formación



Herramientas



Red

Invertir en las competencias es uno de los pilares de la estrategia de Pneumax, para ello la empresa ha creado una auténtica división dedicada a la formación: la Academia Pneumax.

Una realidad en la que se canalizan todas las actividades relacionadas con la educación, desde cursos de formación continua para el personal de la empresa, hasta colaboraciones con empresas, institutos técnicos, universidades e instituciones de investigación, tanto italianos como extranjeros. Un proyecto en el que la empresa también participa en el desarrollo de tecnologías y soluciones para equipar laboratorios didácticos, así como documentación, herramientas y software para facilitar la explicación de contenidos en el aula. Además del apoyo directo a la



enseñanza en las aulas, la Academia Pneumax también se compromete a apoyar las instituciones educativas mediante la concesión de becas y la definición de planes relacionados con la alternancia escuela-trabajo con la posibilidad de realizar proyectos de investigación y tesis trabajando con los departamentos universitarios asociados.







AUTOMATIZACIÓN para AUTOMATIZACIÓN

Combinación de eficiencia y máxima flexibilidad para fabricar productos estándar y personalizados

La Automatización inteligente utilizada para producir Automatización inteligente. Producido componentes de calidad con la mayor eficacia posible. Un círculo virtuoso que las ocho unidades de producción de Pneumax representan de la mejor manera posible. Una combinación de los más modernos CNC, máquinas transfer, robótica y máquinas para el ensamblaje automático fabricadas con componentes Pneumax.

Las instalaciones de producción también están equipadas con la última tecnología digital para garantizar la gestión y el control oportuno de todas las operaciones individuales.





UNA GRAN CAPACIDAD PRODUCTIVA A SU SERVICIO

Máquinas e instalaciones automatizadas, CNC, transferencia y almacenes automatizados

El parque de máquinas Pneumax es capaz de procesar los diferentes materiales utilizados para fabricar toda la gama de productos relacionados con las 3 unidades de negocio, del aluminio y el latón al acero y los tecnopolímeros. Además de la inversión constante para el mantenimiento y la renovación continua de instalaciones, la voluntad de controlar y gestionar de la mejor manera los

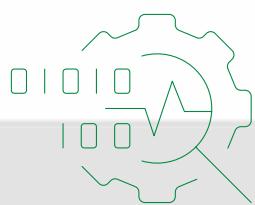
procesos de producción ha llevado a integrar en la empresa todas las elaboraciones mecánicas. La normalización de los procesos de producción, y la implementación del MES para la supervisión en tiempo real del estado y el uso de recursos (instalaciones, maquinaria y personal) mediante paneles sinópticos garantizan la máxima eficiencia de producción.

Control digital inteligente

La eficacia de la producción está garantizada por la combinación de tecnologías digitales, sensores y diagnósticos integrados: Supervisión en tiempo real y aprendizaje automático continuo con autoaprendizaje, retroalimentación automatizada e implementación del mantenimiento predictivo mediante la elaboración de algoritmos gestionados en plataformas de IOT.



Mecatrónica y soluciones
IIoT integradas en los procesos
y en los productos



La industrialización como palanca competitiva

Las máquinas para el montaje de los componentes Pneumax están diseñadas y fabricadas internamente para garantizar la máxima eficacia tanto en las fases de producción como en las de prueba y ensayos.

SE pueden fabricar equipos ad hoc para producciones especiales dedicadas a clientes particulares.



UNIDAD DE NEGOCIO



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Componentes y soluciones mecatrónicas a medida



La Unidad de negocio que fabrica los componentes y sistemas para la automatización industrial representa el corazón de **Pneumax Spa**. Fundada como fabricante de componentes neumáticos, la empresa ha invertido constantemente en ampliar la gama de productos y tecnologías que ofrece junto a la actuación neumática establecida también la actuación eléctrica.

Gracias a una organización ágil y flexible, Pneumax se encarga internamente tanto del diseño, la elaboración mecánica y el montaje de productos y soluciones estándar y a medida, integrando electrónica y mecánica.

El desarrollo de soluciones acordes con los paradigmas de **la Industria 4.0** ha llevado a la **integración de sensores y el diagnóstico en los productos** para permitir la supervisión, el control y el mantenimiento predictivo aprovechando las tecnologías digitales.

El suministro de **soluciones personalizadas** siempre ha sido el buque insignia de Pneumax. La experiencia, competencia, organización y el uso de las tecnologías de producción más avanzadas sustentan la capacidad de ofrecer productos y servicios personalizados diseñados y aplicados para satisfacer las necesidades de cada cliente.

SOLUCIONES MECATRÓNICAS

- Cuadros y sistemas integrados
- Elaboraciones especiales
- Tratamientos personalizados
- Materiales especiales
- Procedimientos de ensayo personalizados



Gama de productos

- Válvulas
- Electroválvulas
- Válvulas y electroválvulas para fluidos
- Tratamiento de aire
- Cilindros
- Racores neumáticos
- Manipulación
- Sensores magnéticos/Instrumentación
- Accionamiento eléctrico
- Tecnología de vacío

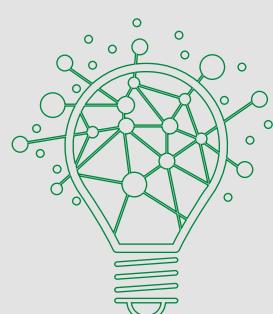
Sectores industriales

- Elaboración de la madera
- Embalaje
- Montaje y robótica
- Máquinas herramienta
- Alimentación y bebidas
- Transporte
- Ciencias de la vida

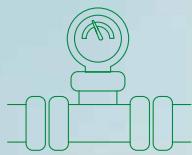


Impulsores de la I+D

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



UNIDAD DE NEGOCIO



AUTOMATIZACIÓN DE PROCESO

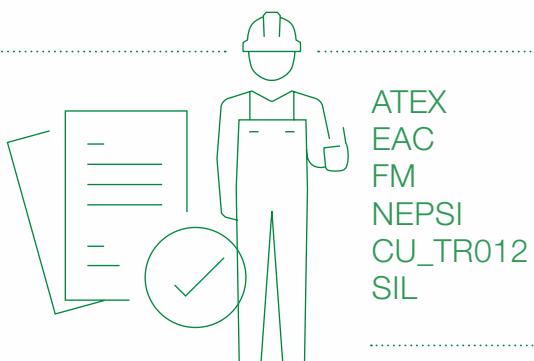
Componentes neumáticos
y sistemas integrados



El deseo de desarrollar una gama de productos adecuados para su uso en sectores relacionados con el **«proceso»** que requieren materiales específicos, como el acero inoxidable, o prestaciones especiales, como la presión de funcionamiento en Petróleo y Gas, ha llevado a Pneumax a crear una Unidad de negocio enteramente dedicada a la automatización de procesos, que pueda responder con precisión y puntualidad a las necesidades específicas del sector.

Hoy en día, Pneumax es capaz de producir una **amplia gama de componentes heterogéneos** tanto en tamaño como en prestación y selección de materiales, realizados en relación a las aplicaciones específicas que pueden tratar, por ejemplo, **gas, petróleo y otros productos químicos y petroquímicos**. Los componentes tanto de acero inoxidable como de aluminio, como las válvulas y electroválvulas, potenciadores, grupos de tratamiento del aire, flanqueado por soluciones con colectores integrados totalmente personalizados.

Operar en estos sectores también significa garantizar el cumplimiento de **las normas internacionales de calidad**, además de las certificaciones del sistema. Pneumax puede presumir a este respecto de certificaciones de producto como ATEX, EAC, FM, NEPSI y CU_TR012 y certificados SIL (Nivel de integridad de la seguridad) relativas al rendimiento de producto en términos de fiabilidad.





Gama de productos

- Tratamiento de aire
- Potenciadores
- Válvulas y electroválvulas de carrete
- Válvulas y electroválvulas Namur
- Reguladores de flujo
- Válvulas de descarga rápida
- Válvulas de no retorno
- Válvulas con obturador

Sectores industriales

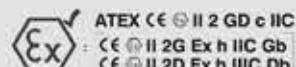
- Petroquímico
- Aceite y gas
- Producción de energía
- Tratamiento del agua



Materiales disponibles

- Acero inoxidable
- Aluminio

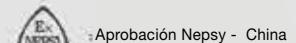
Certificaciones Producto



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



Aprobación Factory Mutual UL / CSA



Aprobación Nepsy - China



Compatible hasta SIL 3



Certificación internacional para atmósferas peligrosas

UNIDAD DE NEGOCIO



PNEUMAX AUTOMOCIÓN

Componentes y sistemas
para aplicaciones Body in White



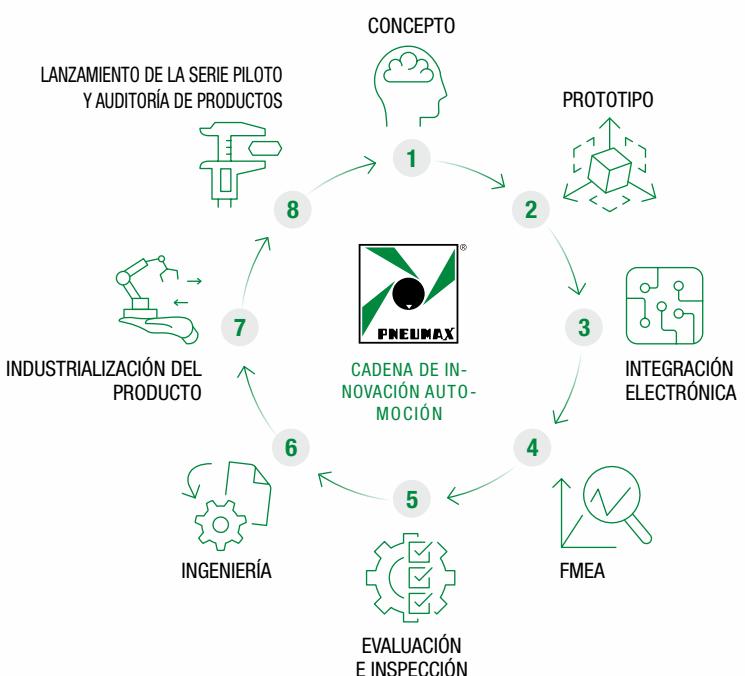
La división Automoción ofrece una gama completa de productos dedicados a las líneas productivas del sector, con especial atención a las **aplicaciones de chapa metálica**.

De hecho, la oferta de Pneumax incluye unidades de bloqueo, unidades de centrado, pinzas, unidades giratorias y sistemas completos de posicionamiento multieje, desarrollados para garantizar la máxima fiabilidad y precisión así como la mayor repetibilidad.

Cada serie de productos integra soluciones **técnicas extremadamente innovadoras**, sin renunciar a la conformidad con las diferentes normas internacionales de fijación. Se presta especial atención a la eficiencia energética, con dispositivos que permiten el mayor ahorro ofrecido en el mercado.

La capilaridad de la presencia de Pneumax en el mundo permite una gestión optimizada y coordinada de los proyectos a nivel internacional con los fabricantes de automóviles.

Todas las fases de fabricación y prueba de los productos se llevan a cabo en nuestros departamentos especialmente equipados en la sede de Lurano para garantizar la máxima fiabilidad y los más altos niveles de calidad.





Gama de productos

- Bloqueos
- Centradores
- Pinzas
- Unidades giratorias
- Productos complementarios (radores, sensores, tubos...)
- Accesorios

Seguridad y Automatización ecológica

- Seguridad del operador
- Protección de los equipos
- Flexibilidad y reducción de los tiempos de preparación
- Conectividad
- Ahorro energético
- Normalización



Localizador NC

- Sistemas de posicionamiento multieje

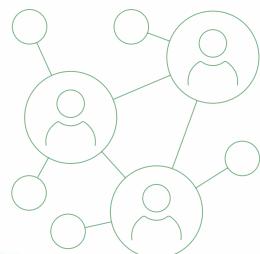


RED MUNDIAL

Visión global, servicio local

A través de una red de sucursales y distribuidores exclusivos, Pneumax está presente en más de **50 países** en todo el mundo, para apoyar a los clientes en todas las etapas del proceso de suministro, desde el análisis de aplicaciones preventa a la asistencia posventa.

Cada mercado y cada sector tienen características distintivas que los hacen únicos. El objetivo de la red Pneumax es ofrecer servicios que puedan potenciar estas peculiaridades trabajando como un verdadero socio estratégico.



Pneumax Actitud empresarial

Un modelo operativo que nace de la capacidad de combinar conocimientos sectoriales, tecnológicos y de aplicación mediante la colaboración del cliente con los correspondientes ingenieros de ventas, especialistas de negocio sectoriales y especialistas de producto centrados en productos y tecnologías.

Las Unidades de negocio, automatización industrial, automatización de procesos y automoción, interactúan constantemente para transferir la excelencia y la experiencia de cada sector a los demás: desde el estudio de los materiales necesarios en Petroquímica, hasta la integración electrónica y digital en la Automatización industrial o el cumplimiento de las normas de calidad exigidas en los procesos de Automoción. Una organización que permite a todos los clientes disfrutar de la combinación más eficaz de excelencia sectorial.



○ PRODUCTO ESPECIALISTAS

Conocimientos específicos
• Productos y tecnologías

○ NEGOCIOS ESPECIALISTAS

Competencias específicas
• Sectores y aplicaciones

○ VENTAS INGENIEROS

Presencia mundial
• Gestión de las relaciones





PNEUMAX S.p.A.

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

www.pneumaxspa.com