



PNEUMAX



WOODWORKING INDUSTRY
COMPONENTI E SISTEMI INTEGRATI



Pneumax
Woodworking Industry

Pneumax Group

Innovazione, Competenza e Tecnologia

Fondata nel 1976, Pneumax S.p.A. è oggi uno dei principali produttori internazionali di componenti e sistemi per l'automazione, capofila del Gruppo omonimo costituito da **29 società commerciali** e produttive che occupano oltre **850 collaboratori nel mondo**. Investimenti continui in ricerca e sviluppo hanno permesso a Pneumax di ampliare l'offerta di prodotti standard e soluzioni meccatroniche integrate e spesso completamente customizzate, affiancando tecnologia pneumatica, attuazione elettrica e controllo dei fluidi. L'utilizzo delle tecnologie produttive più evolute garantisce la massima flessibilità e qualità certificata secondo gli standard internazionali dei vari settori. La volontà di proporre servizi e competenze applicative sempre più specialistiche ha portato inoltre alla creazione di **3 Business Units** dedicate rispettivamente a:

Automazione Industriale

Automotive

Automazione di Processo

Attraverso un network costituito da filiali e distributori esclusivi, Pneumax è presente in oltre 50 Paesi nel mondo, per affiancare i clienti in tutte le fasi del processo di fornitura.

3 TECNOLOGIE

TECNOLOGIA PNEUMATICA



ATTUAZIONE ELETTRICA



CONTROLLO DEI FLUIDI



SOLUZIONI APPLICATIVE PER L'INDUSTRIA DEL LEGNO



Soluzioni
STANDARD



Soluzioni
CUSTOMIZZATE



Applicazioni



- **Lavorazione**



- **Sezionatura**



- **Bordatura**



- **Levigatura**



- **Foratura**



- **Assemblaggio**



- **Movimentazione**



ATTUAZIONE



**Cilindri pneumatici,
attuatori lineari con trasmissione
a cinghia o vite a ricircolo di sfere**

L'offerta Pneumax comprende tecnologia pneumatica ed elettrica con una vasta gamma di soluzioni standard o customizzate con alesaggi compresi tra Ø6 mm e Ø320 mm e corse fino a 6000 mm.

Gli attuatori Pneumax sono **ideali per applicazioni dove sia richiesta flessibilità e precisione** come il posizionamento di cuffie o guide di riscontro, oppure combinati con elementi per il bloccaggio, per staffare i componenti da lavorare. Le soluzioni customizzate permettono di realizzare sistemi integrati cilindro-elettrovalvola per applicazioni specifiche come la selezione dei mandrini per le teste di foratura.

Famiglie di prodotti

- Cilindri pneumatici ISO
- Cilindri pneumatici non a norma
- Cilindri senza stelo
- Cilindri compatti
- Manipolazione
- Cilindri elettrici
- Assi elettrici con trasmissione a cinghia o a vite
- Soluzioni customizzate

BLOCCAGGIO

Cilindri per battuta di riferimento, stopper e roto-traslanti



Oltre 45 anni di esperienza nel settore della lavorazione del legno hanno consentito a Pneumax di sviluppare tutti i componenti utilizzati per garantire il corretto posizionamento dei pannelli in lavorazione all'interno delle linee produttive.

Ne sono un esempio le **oltre 190 versioni di cilindri battuta** che garantiscono una precisione centesimale nel mantenimento della posizione degli stessi durante le lavorazioni o i cilindri roto-traslanti che offrono la possibilità di lavorare a diverse pressioni e di compiere movimenti di traslazione e rotazione svincolati tra loro.

Famiglie di prodotti

- **Versione con stelo telescopico**
- **Cilindri roto-traslanti con rotazione indipendente**
- **Cilindri compatti con sistema di rotazione integrato**

Highlights

- Oltre 190 versioni di cilindri battuta
- Precisione centesimale nel posizionamento
- Massima robustezza ed affidabilità

CONTROLLO

Soluzioni per la gestione di impianti pneumatici e del vuoto



La gamma Pneumax include valvole ed elettrovalvole con connessione elettrica punto a punto ideali per montaggio diretto sul cilindro e batterie di elettrovalvole multipolari o sistemi seriali che supportano tutti i principali protocolli di comunicazione utilizzati nel settore.

Le batterie di valvole sono disponibili nelle versioni **in tecnopolimero o con manifold in alluminio per soddisfare tutte le esigenze in termini di compattezza, leggerezza e robustezza.**

Pneumax realizza inoltre valvole a tampone 2 o 3 vie e valvole ed elettrovalvole ad otturatore per applicazioni con aria e vuoto ad elevate portate.

Famiglie di prodotti

- **Valvole ed elettrovalvole pneumatiche**
- **Sistemi seriali**
- **Valvole a tampone**
- **Valvole ed elettrovalvole ad otturatore**

SAFE & GREEN

I componenti Pneumax sono realizzati per garantire l'ottimizzazione dei consumi di aria compressa e la sicurezza di macchine e operatori.

Ne sono un esempio le valvole della serie Safeline di inserimento e scarico a comando elettropneumatico e ritorno a molla, munite di un sistema di diagnostica dello stato della valvola e con funzioni di sicurezza e ridondanza, **certificate e compatibili con ambienti ATEX**. Le valvole nella versione doppia sono inoltre un componente classificato in CATEGORIA 4 secondo la ISO EN 13849, idoneo all'utilizzo in circuiti di sicurezza fino a PL=E.



Risparmio energetico e safety automation

Famiglie di prodotti

- Tecnologia proporzionale
- Booster
- Pressostati
- FRL con valvole SAFELINE integrate
- Generatori di vuoto monostadio, multistadio e multifunzione



PANNELLI E SISTEMI

Pannelli, sistemi e soluzioni integrate sono concepite per avere al proprio interno tutta la circuitazione pneumatica, comprese le elettrovalvole, in modo da ottenere un componente il più compatto possibile e direttamente assemblabile nella macchina.

Nell'ambito della manipolazione dei pannelli ne sono un esempio i circuiti di valvole/elettrovalvole direzionali per il controllo dell'aspirazione e del soffio inseriti all'interno del supporto porta ventose o, nella levigatura, i sistemi composti dai tamponi integrati con i sistemi elettronici di regolazione della pressione.

Soluzioni plug & play per ottimizzare la gestione degli impianti pneumatici





PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

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