

# Pneumax: l'evoluzione del controllo

La storia di **Pneumax**, uno tra i principali player internazionali nel settore dell'automazione industriale, è strettamente legata al settore delle macchine per la lavorazione del legno. Nel corso degli anni, infatti, l'azienda bergamasca si è affermata come uno dei principali fornitori di componenti per l'automazione del settore, che rappresenta una delle eccellenze del "made in Italy" nel mondo.

*"Ciò che rende unica l'offerta di Pneumax – ci ha raccontato l'azienda – è la combinazione tra esperienza, competenza e tecnologia. Oltre 45 anni di analisi, progettazione e produzione di soluzioni specifiche per applicazioni del settore rappresentano un bagaglio che consente ai funzionari tecnico commerciali di operare come consulenti-partners più che come semplici fornitori".* L'evoluzione tecnologica

ha portato l'azienda italiana a sviluppare un'elettronica all'avanguardia per rendere il "controllo" dei circuiti elettropneumatici sempre più efficiente e in grado di rispondere con estrema flessibilità a tutte le esigenze applicative. Ne è un esempio il nuovo modulo seriale multi-protocollo serie "**Px**", progettato per offrire un'elettronica di gestione e comando di componenti pneumatici ed elettropneumatici compatta e flessibile, un'unica *control unit* in grado di gestire i protocolli di comunicazione più diffusi, come "CANopen", "Profibus", "Ethercat", "Ethernet/IP", "Profinet I/O", "CC-link IE Field Basic" e "IO-Link".

Nelle configurazioni realizzabili con la serie "**Px**" è possibile integrare moduli di I/O sia digitali che analogici, e utilizzare la versione stand-alone collegabile tramite cavo "Sub-

D" con tutti i collettori. *"La serie "Px" rappresenta la sintesi del concetto di "controllo" offerto da Pneumax, un'unica soluzione utilizzabile sia stand-alone che integrabile su tutta la gamma di isole di valvole nelle nuove versioni "Evo" (serie "3000 Evo", serie "Optyma Evo", serie "2700 Evo")".*

Allo stesso modo Pneumax ha proseguito nello sviluppo di componenti e sistemi per applicazioni strettamente legate al settore delle macchine per la lavorazione del legno, ampliando ad esempio la gamma di cilindri roto-traslanti. I cilindri della nuova serie "**Rt**" sono ideati per soddisfare l'esigenza di fissare un pezzo tramite una staffa che, in fase di sgancio, esegue una prima corsa lineare e poi una corsa roto-traslante di novanta gradi per ventuno millimetri, in modo da liberare l'area di lavoro dalla staf-

fa stessa. I cilindri vengono forniti in due alesaggi 40 e 50 in versione magnetica o non magnetica.

*"Nel dna Pneumax – ha concluso l'azienda – è sempre stata presente l'attitudine a realizzare soluzioni customizzate per il cliente, e proprio nel settore di costruzione macchine per la lavorazione legno possiamo trovare ad esempio cilindri roto-traslanti a disegno con la possibilità di avere i movimenti svincolati tra loro; questi offrono, oltre alla funzione della versione "Rt", anche la possibilità di rimanere completamente fuori dalla zona di lavoro **semplificando i movimenti** della testa di lavorazione e si prestano a lavorare accoppiate alle nostre serie di cilindri battuta".* ■

[pneumaxspa.com](http://pneumaxspa.com)

