

Dalla soluzione al brevetto



ALLA BASE DI PNEUMAX SPA NEL CAMPO DELL'AUTOMAZIONE PNEUMATICA, C'È L'IMPEGNO A UNA PRODUZIONE TOTALMENTE ITALIANA, MA ANCHE LA VOLONTÀ DI INNOVARE E, SOPRATTUTTO, COLLABORARE. LAVORARE INSIEME AL CLIENTE PER TROVARE SOLUZIONI PERSONALIZZATE... TANTO DA DIVENTARE BREVETTI

Sanzia Milesi

“Innovazione, competenza, passione, rispetto e determinazione sono il motore che può rendere possibile ogni cosa”. È questo il motto di Pneumax Spa, una realtà attiva sin dal 1976 nel campo dell'automazione pneumatica. Un'eccellenza del Made in Italy, con una produzione che assicurano al 100% realizzata in Italia, ed esportazioni attive in oltre 50 Paesi nel mondo. Un Gruppo da 27 Società e 130 milioni di fatturato che, dal suo quartier generale di 116mila metri quadrati a Lurano, in provincia di Bergamo, dà lavoro

ro a oltre 800 dipendenti e gestisce 8 siti produttivi, con 90 distributori nel mondo e con filiali, dotate di magazzino e officina per integrazioni, in tutta Italia (Bergamo, Milano, Torino, Firenze, Vicenza, Bari, Modena, Rimini e Parma), in Europa (Germania, Catalogna, Repubblica Ceca, Regno Unito, Spagna, Francia, Portogallo e Scandinavia) e non solo (anche Stati Uniti, Singapore, Brasile, India e Cina).

Grazie alle sue tre Business Units - dedicate ad Automazione Industriale, Automazione di Processo e Automotive - Pneumax Spa si propone da oltre 45 anni sul mercato come un'azienda in grado di assicurare una ricca offerta di prodotti e servizi nel campo della tecnologia pneumatica, dell'attuazione elettrica e del controllo dei fluidi, grazie all'utilizzo di macchine e impianti automatizzati, CNC, transfer e magazzini robotizzati.

Con soluzioni che si mettono a completo servizio del cliente e hanno portato l'azienda anche a depositare numerosi brevetti, realizzando ad esempio bloccaggi ad alta efficienza, unità rotanti con freni statici e dinamici integrati. O ancora, tra le ultime innovazioni proposte, la recente possibilità di controllo dei sistemi elettro-pneumatici, per mezzo di nuovi moduli multi-seriali della serie PX nella gamma EVO, ma non solo.

L'intervista

Di tutto questo abbiamo parlato in dettaglio con il Dott. Fernando Gironi, che da agosto 2020 è parte del team di Condirezione Generale di Pneumax Spa, dopo una lunga carriera nel settore dell'automazione pneumatica, con esperienze in importanti aziende internazionali. Proprio qui in Pneumax aveva iniziato la propria carriera nel settore, e oggi è pronto a supportare l'azienda nelle sue nuove sfide.

Quando è nata l'azienda e come si è evoluta nel tempo l'attività?

“Fondata nel 1976, con una produzione inizialmente focalizzata su cilindri e valvole pneumatiche, Pneumax Spa è oggi uno dei principali produttori internazionali nel settore dei componenti e sistemi per l'automazione industriale e di processo.

È l'azienda principale della Holding che guida il Gruppo omonimo costituito da 27 società commerciali e produttive che occupano oltre 800 collaboratori nel mondo. Il network internazionale comprende 9 filiali in Italia, 8 filiali in Europa alle quali si aggiungono le filiali negli Stati Uniti, in Brasile, India, Cina e Singapore, e una vasta rete di distributori che garantiscono la presenza in oltre 50 Paesi. Il quartier generale è situato a Lurano in provincia di Bergamo, il cuore produttivo dell'azienda, e si estende su una superficie di 116.000 metri quadrati, dove le 7 unità operative sono attrezzate con un parco macchine CNC e reparti di assemblaggio gestiti secondo le logiche del Total Quality Management, che assicurano una produzione estremamente flessibile e processi efficienti. A queste si aggiunge l'unità produttiva Titan Engineering Spa - società del Gruppo - situata a San Marino e dedicata alla produzione dei raccordi pneumatici”.

A quale clientela vi rivolgete e quali i campi applicativi dei vostri prodotti?

“La nostra clientela è composta essenzialmente da OEM - Original Equipment Manufacturer ed End User, nonché integratori di sistemi di tutti i principali settori industriali in cui l'automazione è una componente fondamentale dei processi produttivi. La volontà di offrire soluzioni appositamente studiate per le diverse applicazioni caratterizzate da esigenze spesso molto diverse tra loro, ha portato a strutturare l'organizzazione produttiva e commerciale su tre Business Units:

Automazione Industriale, Automazione di Processo e Automotive.

Le Business Units di Pneumax rappresentano il focus secondo il quale l'azienda traduce i bisogni dei settori specifici in soluzioni attraverso servizi e prodotti dedicati. Sono in grado di realizzare una vasta gamma di componenti in materiali differenti - dal tecnopolimero, all'ottone sino all'acciaio e alluminio - che utilizzano la tecnologia pneumatica, l'attuazione elettrica o le tecnologie per il controllo dei fluidi integrando competenze meccaniche, elettroniche e digitali. L'organizzazione produttiva Pneumax inoltre è strutturata per garantire allo stesso tempo efficienza e la massima flessibilità, consentendo di gestire anche customizzazioni dedicate a singoli clienti con cui spesso lavoriamo in co-design.

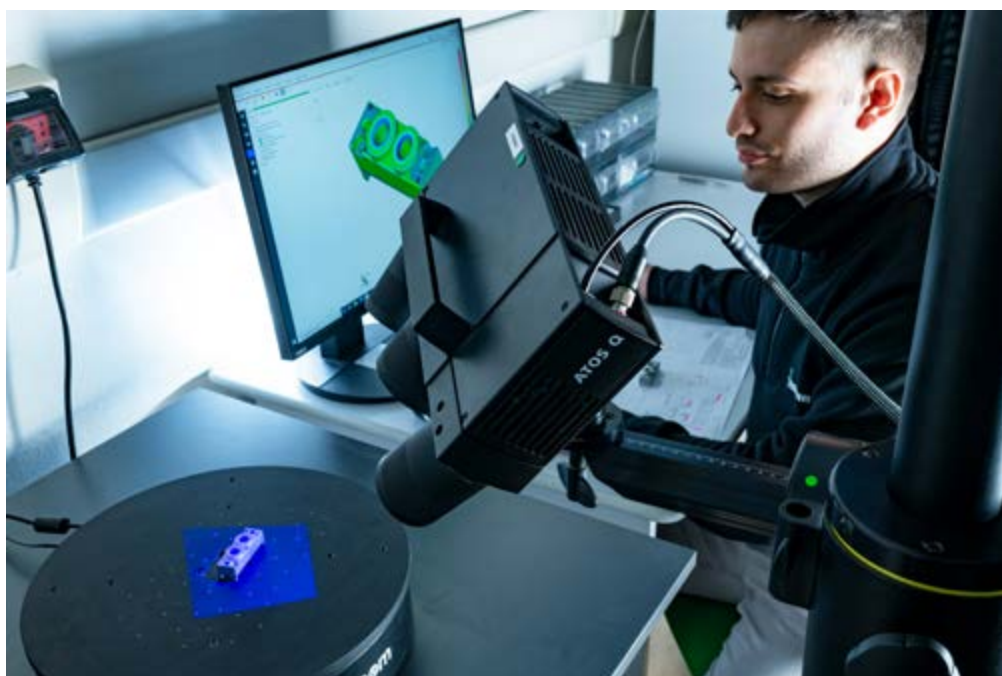
Cerchiamo di creare con i nostri clienti vere e proprie partnership basate sulla creazione congiunta di valore aggiunto lungo tutte le fasi di fornitura, dal concept ai servizi after-market”.



Fernando Gironi,
Condirezione Generale di Pneumax
Spa

Parlando del catalogo, quale la varietà e quali i prodotti di punta?

“La gamma di prodotti e tecnologie offerte è molto ampia proprio per permettere di identificare sempre la soluzione migliore in base all'applicazione: attuatori pneumatici ed elettrici, trattamento dell'aria, valvole ed elettrovalvole, regolatori proporzionali, manipolazione, componenti per il vuoto, raccordi e componenti per il controllo e la gestione dei fluidi liquidi e gassosi. In questo momento le nostre unità operative stanno proponendo importanti novità legate a differenti drivers che guidano l'innovazione. In ambito di automazione industria-





Nuova gamma di Elettrovalvole versione EVO con elettronica PX

le versioni EVO. In sostanza abbiamo unificato l'elettronica utilizzata dalle nostre elettrovalvole, massimizzando la flessibilità del prodotto che si interfaccia con tutti i bus di campo più diffusi e che può essere configurato in modo semplice e veloce rendendo più efficiente la gestione da parte dei clienti. Allo stesso tempo nelle altre Business Units abbiamo realizzato prodotti per implementare la Safety Automation di macchine e operatori, come le nuove unità rotanti con freno integrato dedicate al settore Automotive, o ancora, nel caso della Business Unit Automazione di Processo, abbiamo realizzato i nuovi Volume Filter Booster in acciaio inox che sono un esempio di ricerca per aumentare le performance in un settore esigente come quello del Oil&Gas, che richiede materiali come inox e certificazioni molto restrittive come SIL3".

Le novità di prodotto

Pneumax Spa ha colto l'occasione dell'importante palcoscenico internazionale della Hannover Messe 2023 per presentare le sue novità. Come spiegano dalla stessa azienda: "Il nuovo modulo multi-seriale Serie PX è progettato per offrire una elettronica di gestione e comando di componenti pneumatici ed elettro-pneumatici compatta e flessibile, interfacciandosi con i protocolli di comunicazione più diffusi; è possibile integrare moduli di I/O sia digitali che analogici e utilizzare la soluzione stand alone collegabile tramite cavo SUB-D con tutti i manifold. La Serie PX è progettata per potersi integrare in tutte le isole di valvole Pneumax in modo semplice e veloce.

I corpi e la sottobase realizzati in tecnopolimero e il design compatto studiato per ottimizzare gli ingombri complessivi del sistema rendono la Serie PX estremamente leggera e garantiscono la massima flessibilità d'impiego. La possibilità di configurare in modo semplice e veloce il sistema e la gamma di moduli e accessori disponibili consentono inoltre di soddisfare al meglio le esigenze applicative specifiche dei diversi settori industriali. Tra le novità legate ai sistemi di "controllo" dei circuiti pneumatici, i regolatori di pressione elettronici proporzionali della Serie 1700, nella nuova versione con protocollo di comunicazione EtherCAT, disponibili in tre taglie con connessioni M5, G1/4 e G1/2 e portate pari a 7, 1100 e 4000 NI/min.

Il corpo in alluminio anodizzato, il grado di protezione IP65, il design compatto e la possibilità di fissaggio in diverse posizioni, garantiscono la massima affidabilità e allo stesso tempo grande flessibilità nell'installazione in relazione alle diverse esigenze applicative. I regolatori della serie 1700 sono caratterizzati da precisione di regolazione centesimale; inoltre i connettori di rete M12 IN/OUT e il display integrato per la visualizzazione dei parametri di comando e utilizzo rendono la gestione estremamente semplice, rapida e sicura".

le, siamo concentrati essenzialmente sul "controllo" dei sistemi elettro-pneumatici. Quest'anno introduciamo un'importante novità per offrire ai nostri clienti la massima flessibilità nella realizzazione dell'architettura

di controllo delle macchine; infatti i nuovi moduli multi-seriali della serie PX rappresentano un nuovo concetto di elettronica che può essere utilizzata sia stand alone che integrata in tutte le batterie di valvole Pneumax nel-

Ricerca e formazione

Quale l'attività di ricerca e formazione? E quali gli investimenti degli ultimi anni?

"Mi piace sottolineare che – grazie alla passione e lungimiranza imprenditoriale nell'investire in modo strutturato e costante in tutti gli asset aziendali con valori annuali tra il 5% e il 7% del fatturato totale – Pneumax si è ritagliata un ruolo da protagonista nel settore dell'automazione. Gli investimenti in Ricerca & Sviluppo vanno di pari passo con quelli legati all'incremento costante della Qualità e delle Competenze che rappresentano i pilastri della nostra strategia, unitamente al miglioramento continuo del Time to Market. Abbiamo altresì un'Academy interna per formazione a personale interno e esterno. Sulla qualità



non ci facciamo sconti, ed è una delle aree dove stiamo investendo maggiormente. Un esempio su tutti è la macchina metrotomografica, che utilizza appunto i raggi X per la misura e l'ispezione dei materiali come plastica e alluminio. Effettuando controlli non distruttivi e totalmente sicuri per gli utilizzatori, il software analizza le informazioni 3D così ottenute e determina una serie di valutazioni metrologiche. A questo, si affiancano tutti gli investimenti legati, ad esempio, all'utilizzo delle tecnologie per l'Additive Manufacturing, a supporto della ricerca di soluzioni sempre più innovative con tempi ridotti per la verifica delle performance".

Di quali tecnologie e quali soluzioni innovative andate particolarmente fieri?

"Ciò che ci rende più fieri del nostro operato è la capacità di soddisfare le esigenze specifiche dei nostri clienti combinando tecnologie differenti e dunque competenze complementari. Questo è il vero valore aggiunto che la nostra azienda è in grado di proporre. Ad esempio le soluzioni realizzate dalla Business Unit Automotive, dove siamo riusciti a proporre soluzioni che combinano pneuma-

La gamma Pneumax comprende tecnologia pneumatica, attuazione elettrica e componenti per il controllo dei fluidi

tica, elettronica e tecnologie digitali e che hanno portato a depositare numerosi brevetti: bloccaggi ad alta efficienza, unità rotanti con freni statici e dinamici integrati, e altri. Quando arrivi ad elaborare una soluzione per un cliente, talmente innovativa da condurre ad un brevetto, significa che non hai lavorato solamente sul Total Cost of Ownership del prodotto, ma su un nuovo concetto: quello che noi definiamo Total Cost of Partnership".

Sostenibilità e prospettive future

Quanto al tema dello sviluppo sostenibile?

"Sviluppo sostenibile significa per Pneumax mettere la persona al centro, innovare e agire secondo principi etici e nel rispetto dell'uomo e dell'ambiente. Il Codice Etico Pneumax è il documento alla base di ogni decisione aziendale per costruire un modello di business che valorizzi persone, relazioni e competenze. Questo

modello evidentemente influenza tutti gli ambiti, inclusi i drivers che guidano l'innovazione, sia dei prodotti che dei processi produttivi, con un focus particolare verso la realizzazione di linee produttive che ottimizzino e valorizzino il lavoro del personale. La ricerca costante del risparmio energetico riguarda sia i prodotti che i processi produttivi, che ci vedono investire costantemente in nuove tecnologie e nelle forniture a chilometro zero, ove possibile, valorizzando il territorio e sostenendo il Made in Italy. La produzione Pneumax è totalmente italiana. Ad esempio, ridurre i consumi di aria compressa è uno dei must che guidano la ricerca: basti pensare che i bloccaggi ad alta efficienza permettono di ridurre i consumi di oltre il 40% rispetto ad una soluzione standard".

A più ampio respiro, qual è la sua opinione sulle attuali tendenze del mercato? E in proposito, quali sono le vostre principali attenzioni e i vostri auspici al momento?

"Nonostante il panorama difficile del 2022, contraddistinto da crisi internazionali in campo energetico, economico-finanziario, geopolitico e di approvvigionamenti di componentistica e materie prime, Pneumax Spa ha continuato a crescere a due cifre, acquisendo quote di mercato grazie alla flessibilità e lungimiranza che da sempre caratterizzano questa azienda. Per il futuro, abbiamo imparato a non credere troppo a previsioni eccessivamente nefaste oppure ottimistiche, difficilmente realizzabili. Lavoriamo coerentemente con il nostro piano strategico, per consolidare sempre di più le solide basi di un percorso di crescita stabile e sostenibile, per i nostri clienti in primis e per noi, anticipando e soddisfacendo il più possibile quelli che sono i bisogni dei clienti seguendo quelli che sono i trend tecnologici di Innovazione e Ambiente". •

PNEUMAX SPA HA CONTINUATO A CRESCERE A DUE CIFRE, ACQUISENDO QUOTE DI MERCATO