

Soluzioni integrate

Multi-tecnologiche

AUTOMATIONWARE
È OGGI PARTE INTEGRANTE
DEL GRUPPO PNEUMAX,
CHE POTENZIA LA
PROPRIA OFFERTA CON
SOLUZIONI
MECCATRONICHE DA
AFFIANCARE ALLA
CONSOLIDATA GAMMA DI
COMPONENTI E SISTEMI
ELETTROPNEUMATICI

Giuseppe La Franca

Nel giugno scorso Pneumax ha perfezionato l'acquisto del 90% di Automationware, realtà italiana specializzata in meccatronica leader nella produzione di attuatori elettrici ad alte prestazioni ed efficienza energetica, configurabili per il controllo cinematico multi-asse. L'acquisizione risponde alla profonda compatibilità industriale e alla visione a lungo termine del gruppo Pneumax, partner ideale per l'ulteriore sviluppo delle attività ad alta specializzazione di AutomationWare. La complessa operazione ha reso necessaria la scissione della società in due rami distinti: la divisione meccatronica, che ha mantenuto la denominazione "AutomationWare", e quella dedicata all'automazione robotica, ora denominata "Innobotics". «Si è trattato di un'operazione strategica per la nostra realtà industriale – afferma Rossella Bottacini, CEO di Pneumax - tra le più rilevanti nella storia del gruppo, particolarmente attento nel realizzare in Italia un cruciale polo tecnologico in grado di agire a livello globale.



L'operazione è in linea con il nostro piano strategico, che mira a rafforzare la nostra presenza in settori di mercato in forte espansione, dove la domanda è sempre più orientata alla ricerca di soluzioni complete, con un focus sulle nuove tematiche di efficienza energetica e sull'agevole integrazione progettuale. Potremo così soddisfare anche la crescente richiesta di soluzioni applicative integrate».

Soluzioni meccatroniche

Nata come produttore di attuatori elettrici progettati per garantire risparmio energetico, precisione, affidabilità e sicurezza nell'ambiente di lavoro, l'azienda con sede a Martellago (Venezia) ha sviluppato notevoli competenze applicative e, nel tempo, ha elaborato un'offerta completa di vere e proprie soluzioni meccatroniche integrate, che utilizzano le tecnologie più avanzate per una progettazione modulare e open source. AutomationWare propone un'offerta completa di vere e proprie soluzioni meccatroniche integrate, che utilizzano le tecnologie più avanzate per una

progettazione modulare e open source per l'attuazione elettrica, mediante assi elettrici a vite e a cinghia, attuatori lineari e rotativi, servozionamenti e servomotori. «Il nostro approccio parte sempre dalla comprensione delle esigenze del cliente - commenta Fabio Rossi, CEO di AutomationWare -. Ci focalizziamo quindi sull'applicazione dal punto di vista della meccanica, dell'elettronica e del software. Le competenze interne coprono tutti gli ambiti necessari per interfacciarsi con le aziende, dall'interazione sulla parte motion alla diagnostica in ottica di predittività. L'ingresso nel gruppo Pneumax ci permette di avere una presenza ed un supporto globali, grazie ad un network commerciale in grado di soddisfare le esigenze dei clienti in tutto il mondo».

Integrazione tecnologica

L'integrazione di componenti e soluzioni di AutomationWare nel portafoglio prodotti del gruppo Pneumax risponde a una strategia orientata a un doppio risultato: da una parte il potenziamento dell'offerta tecnologica,

Un passo avanti nel futuro

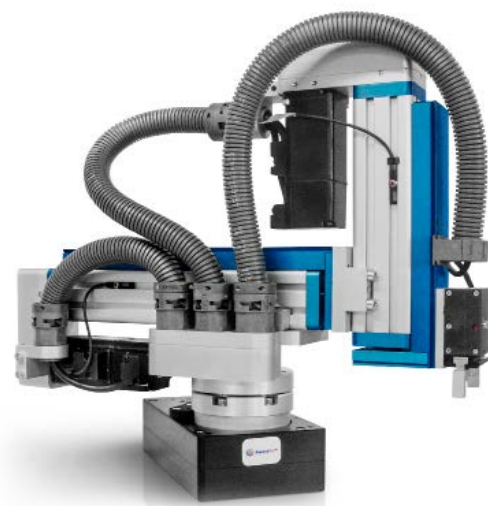
Precisa, affidabile, igienica ed energeticamente efficiente, l'attuazione elettrica è essenziale in numerosi settori a cominciare da quelli farmaceutico e alimentare, nei quali i dispositivi AutomationWare controllati elettronicamente garantiscono il rispetto delle direttive di sicurezza nei luoghi di lavoro. Gli attuatori elettrici sono facilmente controllabili, misurabili, monitorabili e programmabili, quindi sono la soluzione ideale per l'industria che richiede la massima produttività. In questo contesto AutomationWare propone un modo nuovo di definire l'integrazione della mecatronica modulare.

È il caso, ad esempio, degli assi lineari L-Actuators, del tipo a vite e a cinghia con guide o rulli, che assicurano velocità, forza e accuratezza anche nel caso di lunghezze notevoli, sia nelle versioni standard come nelle soluzioni customizzate che offrono la risposta più adeguata in base alle caratteristiche applicative e alle necessità dei singoli clienti. Robusti, precisi e performanti, gli attuatori lineari E-Actuators di AutomationWare sono disponibili in un ampio repertorio di prodotti elettrici con viti a ricircolo di sfere. Le serie (Mech Value, Mech Line, Mech Force e Mech Plus) sono tutte idonee per l'applicazione in spazi ridotti e per carichi elevati (fino a 750kN per carichi dinamici), senza compromessi per la qualità e per la possibilità d'impiego nelle applicazioni più complesse. Affidabilità e modularità distinguono le slitte lineari Serie SM per sistemi di handling o pick & place. Disponibili in 3 versioni per carichi, corse e velocità variabili, le slitte SM possono supportare payload elevati. Risultato della continua innovazione di prodotto, queste slitte componibili sono totalmente controllate nel movimento da motori brushless ad alte prestazioni.

L'acquisizione di AutomationWare è in linea con il piano strategico di Pneumax, mirato a rafforzare la presenza in settori di mercato in forte espansione



La gamma AutomationWare comprende assi a vite e a cinghia, attuatori lineari e rotativi, sistemi meccatronici, servoazionamenti e motori



Disponibili in 3 versioni per carichi, corse e velocità variabili, le slitte SM possono supportare payload elevati le slitte lineari Serie SM sono ideali per sistemi di handling o pick & place

dall'altra lo sviluppo di nuove applicazioni industriali. La gamma di attuatori lineari e rotativi di AutomationWare è completata da un vasto assortimento di soluzioni applicative, inclusa la realizzazione di sistemi cinematici embedded, pneumatici e meccatronici applicabili negli impianti di produzione, per accelerare il time to market in sintonia con connettività e risparmio energetico.

Prospettive di sviluppo Quali saranno le prossime innovazioni?

«Il nostro portafoglio prodotti è noto per lo sviluppo di tecnologie dirompenti per la meccatronica - riprende Fabio Rossi - che si spingono fino alla gestione cinematica e multi-asse dei sistemi. Potremo ora accelerare lo sviluppo anche dal punto di vista industriale, evolvendo gli attuali attuatori per prestazioni e nuove tecnologie di controllo e gestione complessiva. Lungo questo percorso ci guida una visione di integrazione sistemica rispetto all'applicazione, per la gestio-

ne del settimo/ottavo asse di supporto per robot e per l'integrazione di sistemi meccatronici e pneumatici nella robotica mobile per picking logistici. Inoltre la roadmap di sviluppo dei nostri prodotti prevede una decisa attenzione alle soluzioni miste, che combinano tecnologia pneumatica e attuazione elettrica, ad esempio i sistemi di gripping con controllo cinematico integrato nella gestione della cella».

Automazione controllata

«Il 2024 è un anno ricco di novità per il gruppo – ci spiega Domenico Di Monte, Corporate Brand Manager di Pneumax. Con l'ingresso di AutomationWare andiamo ad ampliare notevolmente il portafogli di attuazione elettrica del gruppo, in termini di prodotti offerti e di taglie disponibili. Basti pensare ai cilindri elettrici che supportano un carico dinamico di 100.000 N, per affrontare una serie di applicazioni, mercati e settori che oggi utilizzano altre soluzioni.

Un'altra opportunità riguarda la modalità di approccio al cliente. I nostri



Rossella Bottacini,
CEO di Pneumax



Fabio Rossi,
CEO di AutomationWare

Segnaposto
285.0mm x
230.0mm

application engineer opereranno insieme a quelli di AutomationWare combinando una grande conoscenza delle applicazioni specifiche e dei singoli prodotti legati all'attuazione elettrica. Si tratta di un importante valore aggiunto a un'offerta mirata a realizzare vere soluzioni mecatroniche integrate.

Parallelamente il gruppo ha investito a tutto tondo sia su nuovi prodotti e tecnologie, sia sull'infrastruttura produttiva. Il principale risultato è il completamento della gamma di elettrovalvole EVO, l'ultima e più evoluta proposta di elettrovalvole lanciata sul mercato con un nuovo concetto di controllo sviluppato da Pneumax». La versione EVO delle elettrovalvo-

le Pneumax integra il nuovo modulo multiprotocollo della Serie PX, progettato per gestire componenti pneumatici ed elettropneumatici in grado di interfacciarsi con i più comuni protocolli di comunicazione garantendo estrema flessibilità. In pratica la Serie PX sintetizza il concetto di controllo offerto da Pneumax: un unico sistema modulare e multiprotocollo, facile da configurare per un'ampia gamma di soluzioni, da utilizzare sia stand-alone sia integrata in una batteria di elettrovalvole, disponibile per le diverse serie Optyma, 3000 e 2700. «La serie è nata per soddisfare tutte le esigenze del mondo dell'automazione industriale - spiega Roberto Rivoltella, Product manager Control Solutions di Pneumax -. Le elettrovalvole della gamma EVO possono infatti gestire tutti i protocolli di comunicazione (Can Open, Profibus, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT, CC-Link, IO-Link, ecc.). La possibilità di aggiungere qualsiasi tipo di accessori (ad esempio ingressi e uscite digitali e analogiche) è un altro importante vantaggio, che aumenta ulteriormente le effettive potenzialità della gamma EVO al servizio di tutte le possibili applicazioni».

Flessibilità ineguagliata

Quali sono le soluzioni disponibili?

«Si spazia su tutte le versioni: dalle modulari (Optyma-S, Optyma-T, Optyma-F) alle soluzioni di controllo un po' meno flessibili come la Serie 3000 (con collettori in alluminio solidi e rigidi, per applicazioni già ben consolidate) e la Serie 2700 (su base ISO 15407), per soddisfare tutte le esigenze nel mondo delle applicazioni pesanti dedicate anche al mondo automotive. In generale, tutte le elettrovalvole EVO possono essere utilizzate in stand alone o integrate su tutte le isole di elettrovalvole del mondo Pneumax. La gamma esplicita il concetto di un'elettronica unica per

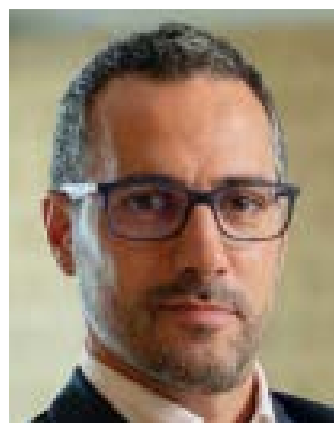


EVO è l'ultima proposta di elettrovalvole lanciata sul mercato da Pneumax, che propone un nuovo e più evoluto concetto di controllo



Il nuovo modulo multiprotocollo Serie PX può gestire componenti pneumatici ed elettropneumatici in grado di interfacciarsi con i più comuni protocolli di comunicazione

le soluzioni di controllo, con un unico obiettivo: offrire la massima flessibilità a tutti i nostri prodotti, per incontrare le più diverse esigenze dei clienti. L'offerta varia da portate da 200 NI/min (per la serie 3100) a 1.000 NI/min (per Optyma-F e Serie 2700), fino a soluzioni molto modulari e molto flessibili come Optyma-S, che può essere affiancata da tutta una gamma di accessori pronti a soddisfare qualsiasi tipo di necessità, anche nell'ottica della modifica, del montaggio e della configurazione del prodotto».



Domenico di Monte,
Corporate Brand Manager di Pneumax



Roberto Rivoltella,
Product Manager Control Solutions di Pneumax



**GUARDA
LE INTERVISTE**

Segnaposto
285.0mm x
230.0mm