

Nadella ha recentemente ampliato la propria gamma di moduli lineari AXNP-S della famiglia Basic Line aggiungendo tre nuove taglie.



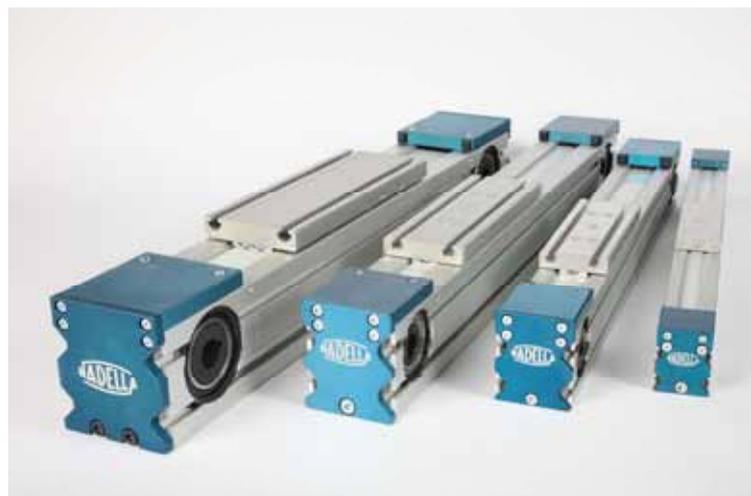
I principali campi applicativi dei moduli lineari Nadella sono i sistemi cartesiani per manipolazione, pick&place, packaging, stazioni di collaudo e automazione.

Assi singoli o multi asse

di Leo Castelli

I moduli lineari Nadella sono sistemi di movimentazione integrati, progettati per semplificare i processi produttivi e ideali per lavorare come assi singoli o come sistemi multi asse complessi. All'interno di un robusto estruso di alluminio anodizzato, con ottime caratteristiche di resistenza alla flessione, grazie agli elevati momenti di inerzia, trovano alloggio il sistema di guida e quello di trasmissione del moto. I moduli sono disponibili con sistema di trasmissione a cinghia dentata e con vite a ricircolo di sfere. In particolare è stata ampliata l'offerta di quelli con trasmissione a vite a ricircolo di sfere con tre nuove taglie per gli AXNP-S della famiglia Basic Line (45, 65 e 80: la sigla indica la larghezza di base del modulo espressa in millimetri). La vite standard è rullata ed è disponibile con diversi passi e le chiocchie con gioco ridotto

sono disponibili anche nella versione precaricata e con vite rettificata. Questi moduli sono protetti da una bandella di protezione che tutela gli organi interni dalla penetrazione di trucioli e per gli ambienti più ostili ed è possibile prepararli per la pressurizzazione. Il sistema di guida è a ricircolo di sfere e può raggiungere una ripetibilità di $\pm 0,03$ mm per le corse più corte. In caso di elevate velocità di funzionamento i moduli possono essere equipaggiati con supporti intermedi per la vite, al fine di garantire un funzionamento sicuro in assenza di vibrazioni anche per le corse più lunghe. I moduli lineari a vite sono indicati soprattutto in applicazioni verticali o quando si richieda una più elevata precisione di posizionamento e ripetibilità rispetto ai moduli a cinghia. L'offerta Nadella si completa con i moduli a cinghia dentata AXNP-Z per le applicazioni a elevata velocità (10 m/s), con i moduli lineari a doppia guida Double-Line e con le tavole lineari Linear



L'offerta Nadella include anche i moduli a cinghia dentata AXNP-Z per le applicazioni a elevata velocità (10 m/s).

Table per tutte le applicazioni con elevati carichi ribaltanti a momento. Numerosi gli accessori previsti a catalogo: piastre di fissaggio e interconnessione, interruttori di fine corsa induttivi, alberi e giunti elastici di collegamento, riduttori epicicloidali, flange e campane di collegamento per la trasmissione. In particolare, i riduttori epicicloidali verranno montati direttamente sul modulo, riducendo gli ingombri, e saranno predisposti con la flangia adatta al motore previsto. L'intera gamma è disponibile anche nella versione anticorrosione, con componenti in acciaio inossidabile e nichelati.



Nadella ha recentemente ampliato la propria gamma di moduli lineari con vite a ricircolo di sfere AXNP-S con tre nuove taglie.