

DELTA

Soluzioni d'automazione industriale con i nuovi moduli slim e flessibili

Delta amplia il proprio portafoglio prodotti con l'introduzione dei **nuovi moduli I/O avanzati della serie AX-5**. Questi moduli sono progettati per migliorare l'automazione industriale grazie al loro **profilo ultra sottile**, che consente di risparmiare fino al 50 per cento di spazio nei quadri di controllo rispetto alle serie di moduli I/O tradizionali. La serie è caratterizzata da un'**installazione semplice e intuitiva** con clip brevettate per guida DIN e connettori frontali rimovibili, una **cablatura semplificata** con diagrammi stampati e un'eccezionale flessibilità grazie ai moduli di alimentazione isolati. Offrendo tempi di risposta rapidi e un'ampia compatibilità di rete, la serie AX-5 soddisfa le diverse esigenze di costruttori di macchine, system integrator e distributori in vari settori industriali. La serie di moduli I/O AX-5 ha un design sottile con una **larghezza di 12 mm per modulo**, riducendo significativamente lo spazio richiesto nei quadri elettrici, fino al 50 per cento in

meno rispetto alle serie di moduli I/O tradizionali. Questo design compatto è particolarmente **vantaggioso per costruttori di macchine, system integrator** e distributori in vari settori industriali. Grazie ai moduli di alimentazione e di connessione, la serie AX-5 garantisce un'installazione flessibile che permette di separare gli I/O in diversi gruppi elettricamente isolati. Questa caratteristica semplifica la risoluzione dei problemi e riduce i tempi di inattività del sistema, aumentandone l'affidabilità e la disponibilità complessiva. La serie AX-5 è dotata di un **connettore frontale rimovibile** per ciascun modulo, che **semplifica** il processo di **cablaggio** e riduce l'impegno necessario per la sostituzione. Inoltre, un diagramma di cablaggio stampato sul lato di ciascun modulo elimina la necessità di consultare frequentemente il manuale d'uso, risparmiando tempo e minimizzando gli errori durante l'installazione e la manutenzione. L'installazione dei moduli è anche agevolata dalle clip brevettate per guida DIN.



Questo design unico garantisce un'installazione rapida e senza sforzo, offrendo una stabilità assoluta sulla guida DIN. Semplificando il processo di installazione, si accelera significativamente la messa in servizio, si aumenta la flessibilità nella pianificazione del sistema e si riducono i costi di manodopera. Progettata per applicazioni che richiedono tempi ristretti, la serie AX-5 offre risposte rapide e supporta il **protocollo EtherCAT** per una comunicazione dati affidabile ed efficiente. Supporta anche le funzionalità EtherCAT Hot Connect e Distributed Clock, offrendo maggiore flessibilità e sincronizzazione precisa. In futuro, la serie AX-5 integrerà il supporto per PROFINET ed Ethernet/IP tramite accoppiatori dedicati, consentendo un'integrazione ancora più ampia in varie infrastrutture di rete. Questi moduli sono compatibili con i controller Delta e con controller di terze parti, garantendo un'integrazione ottimale nei sistemi esistenti.

GETECNO

Giunti elastomerici a gioco zero e con alesaggio grande

Ruland ha ampliato la sua **gamma di giunti elastomerici** per soddisfare i requisiti delle applicazioni con coppie elevate. Le varianti di giunti sono ora disponibili **con alesaggi dei mozzi fino a 45 mm** per coppie trasmissibili fino a 300 Nm. Le nuove dimensioni dei giunti elastomerici sono progettate per l'uso in sistemi di precisione con caratteristiche di accelerazione e frenata altamente dinamiche, come quelli presenti nel settore dei semiconduttori, nell'energia solare, nei sistemi di trasporto e nell'automazione dei magazzini.

I giunti elastomerici di Ruland, noti anche come giunti a denti curvi, sono a gioco zero e offrono un'eccellente compensazione del disallineamento

rispetto agli standard vigenti nel settore. Il loro design è strutturalmente equilibrato in modo da ridurre le vibrazioni per velocità di rotazione fino a 8.000 giri/min, e offre prestazioni ottimali in ambienti complessi. Tra i tipi di giunti elastici offerti da Ruland quelli elastomerici si distinguono trasversalmente a tutte le serie per la **coppia trasmissibile più elevata** e la **maggiore rigidità torsionale**. I giunti sono costituiti da **due mozzi in alluminio** fabbricati con precisione e da un **elemento di collegamento flessibile**, la **stella elastomerica**, montato tra di essi. I denti dei mozzi del giunto sono realizzati con un profilo arrotondato che garantisce un

perfetto accoppiamento della stella elastomerica e un funzionamento a gioco zero del giunto. La stella è realizzata in un materiale poliuretano all'avanguardia. **Smorza i picchi di coppia del carico** e **riduce** al minimo i carichi d'urto per il motore e gli altri componenti sensibili del sistema.

«L'ampliamento della nostra linea di giunti elastomerici consente ora ai reparti di progettazione di utilizzare i nostri giunti in una gamma più ampia di applicazioni. Da un lato, hanno la flessibilità necessaria per ottenere coppie trasmissibili più elevate e, dall'altro, possono continuare a sfruttare l'affidabilità dei prodotti Ruland», afferma Bill Hewitson, amministratore delegato di Ruland. «I giunti sono stati sottoposti a **rigorosi test fisici** per garantire il funzionamento a gioco zero e per confermare i valori di disallineamento garantiti. Questo ci distingue dalla concorrenza. Sono lieto di poter

supportare i nostri clienti OEM e i distributori con questi nuovi prodotti». Ruland produce giunti elastomerici a gioco zero con mozzi in alluminio nordamericano 3.1355 accuratamente selezionato e ad alta resistenza. Questo materiale consente di ottenere frizioni leggere con un basso momento di inerzia. I mozzi e le stelle dei giunti possono essere combinati a piacere per adattare le proprietà del giunto ai requisiti specifici del sistema. I giunti sono disponibili nella versione con mozzo di bloccaggio, con o senza cave per chiavette, e con diametri di alesaggio compresi tra 3 mm e 45 mm. Per le massime coppie trasmissibili e la massima rigidità torsionale la stella elastomerica è disponibile nella durezza 98 Shore A, mentre per le migliori proprietà di smorzamento e disallineamento nella durezza 92 Shore A. I prodotti di Ruland sono **disponibili in Italia grazie alla distribuzione da parte di Getecno s.r.l.**

