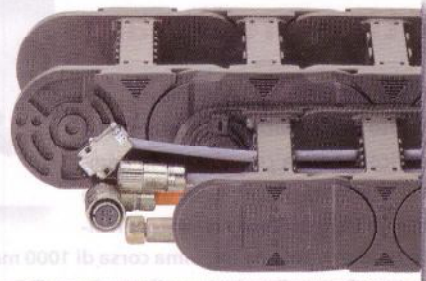


Catena portacavi per ogni applicazione

Con la serie di catene portacavi E4.1 della **igus** si possono realizzare quasi tutti i tipi di applicazioni.

Le principali caratteristiche sono l'aggancio particolare tra le maglie, per una maggiore stabilità laterale e una maggiore lunghezza autoportante in applicazioni su di un lato e la riduzione della rumorosità. La catena dispone infatti di "fermi" più silenziosi e speciali gommini fonoassorbenti opzionali. Inoltre, con una semplice variazione in fase di montaggio, si ha la possibilità di creare catene senza pretensione. Tutti i componenti hanno poi un profilo liscio antipolvere e superfici resistenti all'usura. Si se-



gnala poi per il traversino con meccanismo di bloccaggio rapido per una semplice apertura e chiusura della catena, senza sforzi, vantaggioso per manutenzioni su catene già installate, e il nuovo separatore con una struttura completamente innovativa che semplifica il montaggio e aumenta la flessibilità in qualsiasi applicazio-

ne. readerservice.it n. 107

Soluzioni di automazione per le materie plastiche

Grazie alla consolidata esperienza in diverse applicazioni per il settore delle materie plastiche, **Beckhoff** offre soluzioni di automazione aperte che poggiano su un vasto portfolio di prodotti innovativi: i PC industriali compatti, l'ampia gamma di I/O, EtherCAT (il bus di campo ad alta velocità), TwinCAT (il software di automazione) nonché i prodotti per il Motion Control. L'azienda, inoltre, ha realizzato un software per macchine per la lavorazione di materie plastiche, grazie al quale offre una soluzione di motion control universale per soluzioni di azionamento elettriche, idrauliche e ibride. L'architettura di controllo unitaria per tutte le varian-



ti di motion minimizza i costi di engineering e contribuisce a un incremento di efficienza. TwinSAFE, la tecnologia Safety proposta dall'azienda, permette di combinare entrate sicure con funzioni di sicurezza integrate negli azionamenti. La tecnologia XFC, invece, offre altissima precisione nella lavorazione di materie plastiche, si basa su un'architettura di comunicazione e controllo ottimizzata che impiega un PC industriale moderno, moduli I/O ultraveloci con caratteristiche implementate di real time, EtherCAT e TwinCAT.

readerservice.it n. 108

Collari per albero in acciaio inox

Una vasta gamma di collari per albero in acciaio inox Aisi 316 a foro liscio è stata recentemente presentata da **Ru-land** (distribuita in Italia da **Getecno**).



Questo tipo di collari è particolarmente adatto ad applicazioni mediche, agroalimentari e farmaceutiche, nelle quali si richiede il lavaggio e occorre evitare la contaminazione dovuta alla corrosione. L'elevata resistenza al cloruro rende questi collari la soluzione ideale anche per le applicazioni marine. Per questi collari l'azienda utilizza esclusivamente viti di acciaio inox 316, per sfruttare appieno le proprietà anticorrosive del materiale. I collari sono disponibili in versioni a morsetto, in uno o due pezzi separabili, con il dia-

metro dei fori compreso tra 3 e 50 mm. I collari a morsetto non segnano l'albero, garantiscono un maggiore potere di tenuta e sono più facilmente regolabili rispetto ai collari con grani radiali di fissaggio. Tutti i collari per albero dell'azienda sono lavorati in unica presa di pezzo per garantire una condizione di perpendicolarità e un allineamento idoneo. L'accurata geometria tra faccia del collare e foro di alesaggio garantisce il corretto posizionamento dei componenti, che pertanto non si inclinano sull'albero. La perpendicolarità della faccia del collare consente inoltre una pressione uniforme sui componenti assemblati.

readerservice.it n. 109

Martinetti con recupero del gioco

I martinetti vengono normalmente utilizzati per il posizionamento di carichi in svariati tipi di applicazioni. Quando la direzione del carico cambia tra tensione e compressione all'interno dello stesso ciclo operativo ed è essenziale mantenere un'elevata precisione di posizionamento



sono consigliabili martinetti con recupero del gioco, in grado di ridurre al minimo il gioco assiale tra la vite e la madrevite. Il meccanismo di correzione del gioco messo a punto da **Power Jacks** per i propri martinetti può essere utilizzato per ridurre il gioco assiale al minimo (normalmente 0,013 mm) o a un valore regolato. Considerato il prolungato utilizzo dei martinetti, il gioco assiale tende ad aumentare per l'usura subita dalla vite nella madrevite a seguito del normale funzionamento. Per compensare tale fenomeno, il dispositivo Power Jacks per il recupero del gioco può essere regolato per ristabilire il gioco desiderato. Per consentire l'osservazione dell'usura, i martinetti possono essere dotati di un dispositivo di rilevamento dell'usura da utilizzare durante i controlli visivi o tramite rilevamento elettronico da integrare in sistemi di controllo del movimento. readerservice.it n. 110