

Comunicato stampa, 9 novembre 2023

Le cinque novità di maxon in occasione della fiera SPS 2023

Lo specialista di azionamenti maxon presenta cinque interessanti novità alla fiera a Norimberga. La prima novità sono i motori industriali IDX 56 in combinazione con riduttori angolari ed encoder assoluti. maxon presenta inoltre l'ESCON2 Module 60/30, un servocontrollore di nuova generazione che offre una tecnologia all'avanguardia e un'eccellente facilità d'uso. La versione sterilizzabile e con coppia elevata del riduttore configurabile GPX HP è un'altra novità interessante. La gamma di nuovi prodotti viene completata da un'estensione dei motori EC frameless DT e dall'encoder ottico TSX RIO, che ora è disponibile anche per i motori maxon EC-i 40 ed EC-i 52.

Azionamento IDX 56 con riduttore GB12 ed encoder ENX 22 EMT

L'encoder assoluto multiturn ENX 22 EMT integrato conferisce ai motori industriali IDX una sorta di memoria. Anche in assenza di alimentazione, l'encoder, privo di batterie, mantiene in memoria la posizione e la recupera dopo l'accensione senza dover eseguire una nuova procedura di homing. L'encoder offre una risoluzione multi-giro di 16 bit e una risoluzione monogiro di 17 bit. In combinazione con il riduttore angolare GB12 di Parvalux si ottiene inoltre un concentrato di forza con una coppia continua fino a 30 Nm o una coppia di picco di 48 Nm.

Servocontrollore ESCON2 Module 60/30

L'ESCON2 Module 60/30 è la prima versione della nuovissima famiglia di servocontrollori ESCON2 di maxon. Si tratta di un prodotto di nuova generazione con una potenza d'uscita continua fino a 1.800 Watt, interfaccia CAN-bus, comando I/O e regolazione ad orientamento di campo (FOC). L'elevata densità di potenza, diverse opzioni di feedback e le interfacce di comando consentono di comandare i movimenti in modo preciso e user-friendly.

Il modulo è disponibile anche nella versione ESCON2 Compact 60/30, un'unità subito pronta all'uso con connettori industriali di serie. Il nuovo Motion Studio offre inoltre ai clienti una configurazione ancora più semplice e la messa a punto automatica di tutti i controlli maxon

Riduttore GPX HP sterilizzabile

I riduttori GPX HP STES sono le ultime novità della gamma di prodotti maxon sterilizzabili. Disponibili nelle dimensioni 16 e 22 mm ed equipaggiati con un sistema di tenuta, questi riduttori sono in grado di trasferire coppie più elevate rispetto ai riduttori sterilizzabili attualmente in commercio. Ciò li rende la perfetta estensione per tutti i motori ECX con coppie elevate e sterilizzabili. Queste combinazioni aprono nuove strade, soprattutto nell'ambito degli strumenti medicali e della chirurgia.

Encoder ottico TSX RIO

Per ottenere la massima precisione, maxon lancia il nuovo encoder ottico TSX RIO, combinabile con i motori EC-i 40 e EC-i 52 di maxon. L'encoder è protetto da una custodia con un diametro di 40 mm ed è disponibile in 2 versioni: incrementale con una risoluzione di 524.288 impulsi per rotazione o assoluto con una risoluzione di 21 bit.

Ampliamento della piattaforma frameless «Dynamic Torque»

Dopo il successo del lancio dei motori EC frameless DT con diametri da 50 mm a 85 mm, maxon amplia la piattaforma con i diametri 38 mm e 65 mm. Gli azionamenti dynamic torque sono forniti senza cuscinetti e si adattano quindi perfettamente per un'integrazione compatta direttamente nell'applicazione. Con coppie continue fino a 200 mNm e 1,2 Nm rispettivamente, è possibile realizzare sistemi potenti, come quelli richiesti tra l'altro dalla robotica. Su richiesta, gli azionamenti possono essere equipaggiati con un encoder TSX MAG, che offre una risoluzione massima di 2.560 impulsi per rotazione.

Gli esperti di azionamenti di maxon presenteranno i nuovi prodotti alla SPS di Norimberga dal 23 al 25 novembre 2023.

Per ulteriori informazioni rivolgersi all'ufficio stampa maxon:

Urs-Ueli Schorno, media@maxongroup.com +41 41 662 43 81

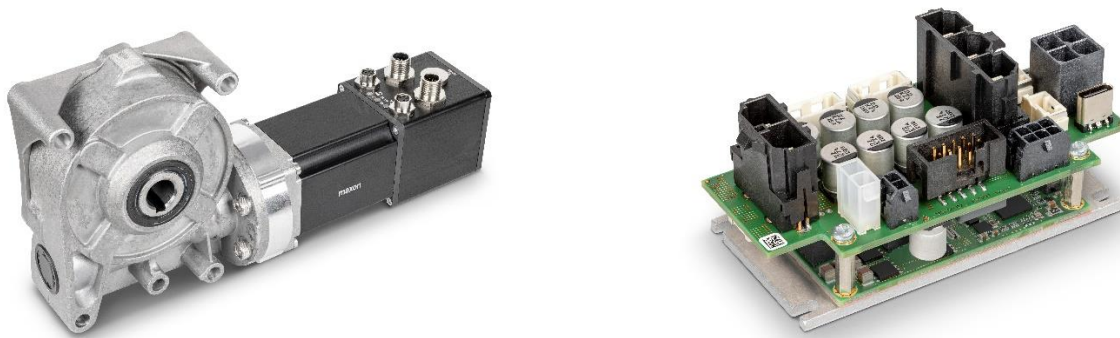


Figura: A sinistra l'IDX 56 con il riduttore GB12 di Parvalux. Accanto un servocontrollore con il nuovo ESCON2 Compact 60/30.

maxon: Lo specialista svizzero degli azionamenti di qualità

maxon sviluppa e costruisce motori DC con e senza spazzole. La sua gamma di prodotti comprende anche riduttori, encoder, unità di comando e sistemi mecatronici completi. Gli azionamenti maxon vengono impiegati in tutti gli ambiti che richiedono prestazioni particolarmente elevate: nei rover della NASA su Marte, in strumenti chirurgici, robot umanoidi e impianti industriali di precisione. Per rimanere sempre all'avanguardia in questo mercato altamente selettivo, l'azienda investe buona parte del suo fatturato in ricerca e sviluppo. Il gruppo maxon opera a livello internazionale con nove centri di produzione in cui impiega circa 3000 dipendenti ed è presente con le sue filiali commerciali in oltre 30 Paesi.