

Comunicato stampa, 28. April 2020

Nuovi mini-azionamenti per robot medicali e sistemi multiasse

Nella primavera del 2020 maxon amplierà nuovamente la propria gamma di azionamenti configurabili, includendo motori DC con spazzole, riduttori ed encoder della serie ECX. E ci saranno novità anche nel microsegmento dei comandi di posizionamento.

Alla serie ECX si è aggiunto anche l'**ECX Speed 4** maxon. Il piccolo concentrato di potenza con un diametro di 4 millimetri è particolarmente adatto nella tecnologia medica. I motori DC senza spazzole sono disponibili nelle lunghezze M e L e raggiungono velocità di max. 50.000 rpm. I nuovi riduttori **GPX 4 C**, che sono disponibili nelle versioni a 2, 3 e 4 stadi, sono un abbinamento perfetto per tali motori. Nei riduttori planetari GPX è stato ottimizzato l'angolo di pressione degli ingranaggi, con conseguente allungamento dei tempi di funzionamento.

L'encoder più piccolo esistente sul mercato

L'encoder incrementale corrispondente **ENX 4 MAG** amplia le possibilità di applicazione del sistema di azionamento, ad esempio per l'impiego nei robot chirurgici. MAG è l'abbreviazione di magnetico. Con queste dimensioni, l'encoder **ENX 4 MAG** rappresenta una novità assoluta sul mercato. Esso utilizza lo stesso principio di funzionamento magnetico delle versioni leggermente più grandi ENX 6 MAG e ENX 8 MAG.

Con il lancio sul mercato a metà aprile, i nuovi sistemi di azionamento della gamma maxon ECX sono facilmente configurabili online e si possono consegnare entro 11 giorni lavorativi: shop.maxongroup.com

Controller con elevatissima densità di potenza

Un'altra novità è costituita dal comando di posizionamento **EPOS4 Micro 24/5** nella versione EtherCAT. In fatto di funzionalità, uso, software e accessori, il controller si connette praticamente e direttamente ai prodotti EPOS4 già esistenti ed è idoneo per l'uso sia con motori DC con spazzole sia con motori EC senza spazzole fino a 120 watt di potenza continuativa. A ciò si aggiungono ampie opzioni di feedback come i sensori di Hall o gli encoder incrementali digitali e gli encoder assoluti SSI. Grazie alla sua struttura estremamente compatta, il Motion Controller è la soluzione ottimale per l'integrazione in sistemi monoasse e multiasse, ad esempio per piccoli dispositivi o sistemi robotizzati.

Oltre al nuovo micro-design, nell'estate 2020, con l'**EPOS4 Compact 24/5 EtherCAT 3-axes** seguirà un sistema di posizionamento a 3 assi estremamente compatto e pronto per il collegamento. Il sistema di posizionamento a 3 assi basato su EPOS4 Micro mostra chiaramente come tali soluzioni multiasse possano, nonostante le piccole dimensioni, essere di elevata altamente funzionali.

Per ulteriori informazioni rivolgersi all'ufficio stampa maxon.



maxon ECX Speed 4 con riduttore ed encoder



Comando di posizionamento
EPOS4 Micro 24/5
EtherCAT



EPOS4 Compact 24/5 EtherCAT 3-axes

Lo specialista svizzero degli azionamenti di qualità

maxon sviluppa e costruisce motori DC con e senza spazzole. La sua gamma di prodotti comprende riduttori, encoder, unità di comando e sistemi mecatronici completi. Gli azionamenti maxon sono impiegati sempre laddove le esigenze sono più elevate: come nei rover della NASA su Marte, negli strumenti chirurgici, nei robot umanoidi e in impianti industriali di precisione. Per rimanere sempre all'avanguardia in questo mercato altamente selettivo, l'azienda investe una buona parte del suo fatturato in ricerca e sviluppo. maxon opera a livello internazionale con nove centri di produzione in cui impiega circa 3000 dipendenti e filiali commerciali presenti in oltre 30 paesi.