

Medienmitteilung, 28. April 2020

Neue Miniantriebe für Medizinroboter und Mehrachssysteme

maxon erweitert das konfigurierbare Antriebssortiment im Frühjahr 2020 erneut aus – unter anderem mit bürstenbehafteten DC-Motoren, Getrieben und Encodern aus der ECX-Reihe. Und auch bei den Positioniersteuerungen gibt es Neuigkeiten im Mikrosegment.

Zuwachs erhält die ECX-Reihe mit dem maxon **ECX Speed 4**. Das kleine Kraftpaket mit einem Durchmesser von 4 Millimetern wird sich vor allem in der Medizintechnik etablieren. Die bürstenlosen DC-Motoren sind in den Längen M und L verfügbar und erreichen Drehzahlen bis zu 50'000 rpm. Dazu passen die neuen Getriebe **GPX 4 C**, welche als 2-, 3- und 4-stufige Versionen erhältlich sind. Bei den GPX-Planetengeräten wurde der Eingriffswinkel der Verzahnung optimiert, wodurch längere Betriebszeiten erreicht werden.

Kleinster Encoder am Markt

Der zugehörige Inkremental-Encoder **ENX 4 MAG** erweitert dabei die Möglichkeiten des Antriebssystems, beispielsweise für die Verwendung in Chirurgierobotern. MAG steht dabei für magnetisch. In dieser Baugrösse ist der Encoder **ENX 4 MAG** ein Novum auf dem Markt. Er verwendet das gleiche magnetische Wirkprinzip wie die etwas grösseren Ausführungen ENX 6 MAG und ENX 8 MAG.

Mit dem Marktstart Mitte April lassen sich die neuen Antriebssysteme aus der maxon ECX-Familie ganz einfach online konfigurieren und sind innert 11 Arbeitstagen auslieferbar: shop.maxongroup.com

Controller mit höchster Leistungsdichte

Ebenfalls brandneu ist die **EPOS4 Micro 24/5** Positioniersteuerung in der EtherCAT-Ausführung. Der Controller knüpft bezüglich Funktionalität, Bedienung, Software und Zubehör praktisch nahtlos an die bereits bestehenden EPOS4 Produkte an. Er eignet sich für den Einsatz sowohl mit bürstenbehafteten DC als auch bürstenlosen EC-Motoren bis 120 Watt Dauerleistung. Dazu gibt es umfangreiche Feedbackmöglichkeiten wie Hall-Sensoren oder digitale Inkremental- und SSI-Absolutgeber. Der Motion Controller mit seiner extrem kompakten Bauweise ist die optimale Lösung für die Integration in Ein- und Mehrachssysteme, z.B. für Kleingeräte oder Robotersysteme.

Neben der neuen Micro-Bauform wird im Sommer 2020 mit der **EPOS4 Compact 24/5 EtherCAT 3-axes** ein äusserst kompaktes, anschlussfertiges 3-Achs Positioniersystem folgen. Das auf EPOS4 Micro aufbauende 3-Achs Positioniersystem zeigt anschaulich, wie klein und gleichzeitig hochfunktional solche Mehrachslösungen aussehen können.

Für weitere Informationen wenden sie sich bitte an die maxon Medienstelle.



maxon ECX Speed 4 mit Getriebe und Encoder



EPOS4 Micro 24/5
EtherCAT
Positioniersteuerung



EPOS4 Compact 24/5 EtherCAT 3-axes

Der Schweizer Spezialist für Qualitätsantriebe

maxon entwickelt und baut bürstenbehaftete und bürstenlose DC-Motoren. Die Produktpalette umfasst zudem Getriebe, Encoder, Steuerungen sowie komplette mechatronische Systeme. maxon Antriebe werden überall eingesetzt, wo besonders hohe Anforderungen gestellt werden: etwa in den NASA-Rovern auf dem Mars, in chirurgischen Handgeräten, Humanoiden Robotern und präzisen Industrieanlagen. Um in diesem anspruchsvollen Markt vorne zu bleiben, investiert das Unternehmen einen grossen Teil des Umsatzes in Forschung und Entwicklung. Weltweit beschäftigt maxon rund 3000 Mitarbeitende an neun Produktionsstandorten und ist in über 30 Ländern mit Vertriebsgesellschaften präsent.