

Medienmitteilung, 14. April 2023

Mit Produktneuheiten an der Hannover Messe

Der Antriebsspezialist maxon präsentiert neue Höhepunkte und veröffentlicht zur Hannover Messe (17.04.–21.04.2023) den Produktkatalog 2023/2024 mit über 600 Seiten. Highlights sind der brandneue ECX PRIME 6 sowie die neuen Baugrössen 65 und 85 in der EC frameless DT Motorenbaureihe.

Der diesjährige Auftritt von maxon an der weltweit grössten Technologiemesse (Halle 6, Stand 44) ist ganz nach dem Motto: mehr Drehmoment und mehr Dynamik auf engstem Raum. Der führende Anbieter von elektrischen Antrieben und Systemen präsentiert auf seinem modernen Messestand spannende Lösungen aus erster Hand. Im Fokus steht der neue ECX PRIME 6: die erste Baugrösse der neuen ECX PRIME Motorenfamilie.

Produktneuheit ECX PRIME

Die neuen ECX PRIME sind besonders leistungsstarke, bürstenlose Motoren mit 4-poligen Rotoren und eisenlosen Wicklungen. Der ECX PRIME 6 in der Ausführung M HP ist zum ersten Mal in einem Motordurchmesser von nur 6 Millimetern erhältlich. Basierend auf kundenspezifischen Ausführungen, wurde die von grösseren Motoren bereits bewährte Technik weiterentwickelt und für die Industrialisierung in solch kleinen Durchmessern konzipiert. Das Resultat ist ein kleines Kraftpaket mit Drehzahlen bis 50'000 U/min und Dauerdrehmomenten bis 0.57mNm. Der ECX PRIME 6 eignet sich für anspruchsvolle Anwendungen, wenn der Einbauplatz begrenzt ist oder wenn eine besondere Performance oder Regeldynamik verlangt wird, wie es bei Handprothesen, Chirurgiegeräte und Implantate der Fall ist.

Die wachsende EC frameless DT Motorenbaureihe

Nach den bereits erfolgreich eingeführten EC frameless DT50S und DT50M bekommt die Motorbaureihe mit dem EC frameless DT65 und EC frameless DT85 Verstärkung. Die neuen Motoren gibt es wiederum in zwei Längenausführungen. Passend zu den Motoren bietet maxon mit den TSX 65 MAG und TSX 85 MAG eine Encoder-Lösung an, die einzigartige Möglichkeiten im Design von komplexen Robotik-Anwendungen mit grossen Hohlwellen erlaubt.

Das GPX70 Getriebe komplettiert den IDX70 Baukasten

Mit dem GPX70 erweitert maxon die Planetengetriebe-Baureihe mit einem grossen, konfigurierbaren Industriegetriebe. Das Getriebe wird in den drei Ausführungen Standard, geräuschreduziert und Ultra-Performance mit jeweils ein und zweistufiger Untersetzung angeboten. In der Kombination mit den IDX70 Motoren und -Antrieben ergibt diese Erweiterung äusserst kraftvolle, dynamische Antriebslösungen für stationäre und mobile, industrielle Anwendungen.

Neuheit für begrenzte Platzverhältnisse

Mit den neuen ECX FLAT Motoren mit integrierter Elektronik, kommen kompakte, bürstenlose maxon Motoren auf den Markt, die mit integriertem 4-Q-Drehzahlregler auf die bewährten High-Torque-Motoren aufbauen. Die neuen Compact Drives lassen sich bequem über vier digitale und analoge Ein- und Ausgänge bedienen.

Besonders einzigartig: die umfangreichen Funktionen und Parameter der integrierten Elektronik können direkt online konfiguriert werden.

Neu ist der ECX FLAT im Durchmesser von 22mm in zwei Ausführungen erhältlich. Die Standardversion eignet sich besonders für begrenzte Platzverhältnisse, während sich die High-Torque-Version auf maximale Drehmomente ausrichtet. Darüber hinaus erweitert der neue ENX MILE das maxon Encoder Portfolio und kann sowohl mit dem ECX FLAT 22 als auch mit dem ECX FLAT 32 kombiniert werden.

Katalog: Übersicht und Baukasten in Einem

maxon bietet eine breite Auswahl an Komponenten: von DC- und BLDC-Motoren über Getriebe, Encoder, Positioniersteuerungen, Master-Steuerungen bis hin zum Batteriemanagementsystem. Einen Überblick bietet der soeben erschienene Katalog 2023/2024. Auf über 600 Seiten finden Kund:innen und Fans das maxon Baukastensystem, Datenblätter, technische Hilfestellungen sowie den praktischen maxon Selection Guide. Der neue Print-Katalog kann online bestellt werden oder unter epaper.maxongroup.com eingesehen werden. Alle Informationen sind abrufbar unter shop.maxongroup.com.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die maxon Medienstelle:

media@maxongroup.com

+41 41 662 43 81



Der ECX PRIME 6 mit einem Aussendurchmesser von nur 6mm.



Der EC frameless DT65 mit grosser Hohlwelle.



Das neue GPX70 – ein grosses, konfigurierbares Planetengetriebe.



Der neue ECX FLAT 32 mit integrierter Elektronik.

©maxon

maxon: 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 die maxon Gruppe rund 3200 Mitarbeitende an neun Produktionsstandorten und ist in über 30 Ländern mit Vertriebsgesellschaften präsent.