

Der abgespeckte Motor.

maxon bietet BLDC-Motoren als Frameless-Kit an.

Motoren in der Robotik müssen leicht sein und gleichzeitig ein hohes Drehmoment liefern. Nur dann lassen sich Arme und Greifer dynamisch bewegen. Deshalb bietet der Schweizer Antriebsspezialist maxon motor eine neue Lösung an: Die bewährten bürstenlosen Flachmotoren als Frameless-Kit. Daraus ergeben sich gleich mehrere Vorteile.

Nicht immer lassen sich DC-Motoren optimal in eine Struktur integrieren. Bei Robotergelenken zum Beispiel spielen Platz und Gewicht eine übergeordnete Rolle und Standardlösungen stossen an ihre Grenzen. Der Antriebsspezialist maxon motor hat deshalb eine Alternative für den wachsenden Robotikmarkt erarbeitet und bietet seine bürstenlosen Flachmotoren (EC flat) neu als Frameless-Motor Kit an. Rotor und Stator werden getrennt geliefert – ohne Lagerung und ohne Motorwelle – und erst beim Zusammenbau der Komponenten miteinander verbunden. Damit erhält der Kunde das Optimum aus hoher Drehmomentdichte und minimalem Volumen.

Die bürstenlosen Flachmotoren der EC-flat-Reihe sind mit Aussendurchmessern von nur 43 bis 90 mm äusserst kompakt. Als Aussenläufer konzipiert, bieten sie im Innern viel Platz für Kabeldurchführungen. maxon liefert sie mit Hallsensoren – für eine einfache Ansteuerung.

Platz für Kabeldurchführungen

Ingenieure können Frameless-Motoren von maxon platzsparend in Robotergelenke integrieren. Daraus ergeben sich folgende Vorteile:

- Hohe Integration in der Struktur der Maschine
- Hohe Drehmomente durch hochpoligen Aussenläufer Rotor
- Tiefes Rastmoment
- Viel Platz für Kabeldurchführungen
- Hohe Überlastbarkeit
- Ausgestattet mit Hall Sensoren und thermischen Sensoren (NTC)

Ob sich eine Lösung mit Frameless-Motoren anbietet, muss von Fall zu Fall entschieden werden. maxons Spezialisten beraten die Kunden kompetent und entscheiden gemeinsam. Nehmen Sie Kontakt auf!

maxon motor ag
Brünigstrasse 220
Postfach 263
CH-6072 Sachseln
Tel: +41 (41) 666 15 00
Fax: +41 (41) 666 16 50
E-Mail: info@maxonmotor.com
Internet: www.maxonmotor.com
www.drive.tech
Twitter: @maxonmotor



*Ein bürstenloser
Flachmotor EC 90 (90
Watt) in der Frameless-
Ausführung.
©maxon motor ag*