

## **Der neue 16DCT Athlonix™ Minimotor mit hohem Drehmoment von Portescap**

Hohes Drehmoment in kompaktem Gehäuse

Portescap stellt den neuen 16DCT als Teil seiner Produktreihe von Athlonix-DCT-Motoren vor. Der 16DCT bietet ein Dauerdrehmoment von bis zu 5,24 mNm bei einer Länge von lediglich 26 mm.

In diesem Motor kommen leistungsstarke Neodym-Magneten sowie die bewährte energieeffiziente, eisenlose Bauweise von Portescap zum Einsatz. Durch die verbesserte selbsttragende Spule lässt sich hohe Leistung auf engstem Raum gewährleisten, wodurch die Gesamtbetriebskosten verringert werden. Unter den vergleichbaren Motoren auf dem Markt hat der 16DCT den niedrigsten Motorregulierungsfaktor ( $R/K^2$ ) was sich in geringeren Drehzahleinbußen bei steigender Last äußert. Somit handelt es sich um einen äußerst leistungsstarken Motor für zahlreiche anspruchsvolle Anwendungen. Zusammen mit einem Wirkungsgrad von bis zu 85 % macht dieses Leistungsmerkmal den 16DCT zur idealen Antriebslösung für Batteriebetriebene Werkzeuge.

Der Motor ist mit Edelmetall- oder Graphit-Kommutationssystemen erhältlich und eignet sich hervorragend für Anwendungen wie z. B. medizinische und industrielle Pumpen, Arzneimittel-Verabreichungssysteme, Robotersysteme (bionische Finger), kleine Industrie-Elektrowerkzeuge, Tätowiermaschinen, Mesotherapie-Pistolen, Dentalgeräte, Uhrenbeweger und Industrie-Greifvorrichtungen. Auch andere Anwendungen, darunter Sicherheits- und Zugriffssysteme sowie humanoide Roboter, können von den Funktionen des Athlonix-Motors 16DCT profitieren.

Optional ist eine Speziallagerbaugruppe für Anwendungen mit zyklischer Radial- und Axiallast erhältlich. Außerdem ist der 16DCT mit einer REE-Spule (für beschränkte Elektroerosion) erhältlich, die für eine längere Lebensdauer des Motors sorgt und eine eigensichere Umgebung schafft, insbesondere bei hohen Drehzahlen.

Die Standardisierung der Komponenten und die Modularität der Bauweise ermöglichen die schnelle Kundenspezifizierung für Muster in verschiedenen Anwendungen. Athlonix™ Motoren sind mit Encodern und Getrieben verschiedener Größen und Verhältnisse kompatibel und sind auch in unserem Online-Motorkonfigurator MotionCompass™ verfügbar. Sie werden in einem gemäß ISO zertifizierten Werk hergestellt und entsprechen den RoHS-Richtlinien.

