

Der neue 22DCT Athlonix™ Minimotor mit hohem Drehmoment von Portescap

Hohes Drehmoment in kompaktem Gehäuse

Portescap hat seiner Athlonix-DCT-Produktreihe von Bürsten-DC-Motoren einen neuen Motor mit 22 mm Durchmesser hinzugefügt. Im neuen 22DCT bündelt sich Portescaps 80-jährige Erfahrung in der Entwicklung von Minimotoren. Durch die bewährte und energieeffiziente eisenlose Bauweise von Portescap mit einer optimierten selbsttragenden Spule und einem Magnetkreis kann der 22DCT höhere Leistung auf engerem Raum bereitstellen.

Der 22DCT-Motor kann Dauerdrehmomente von bis zu 13,29 mNm erzeugen, bei einem Durchmesser von 22 mm und einer Länge von nur 32 mm. Mit einer herausragenden Drehmomentdichte und einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis ist dieser Motor die perfekte Alternative zu vergleichbaren Produkten auf dem Markt.

Neben seinem Drehmoment zeichnet sich der 22DCT dadurch aus, dass er unter den vergleichbaren Motoren auf dem Markt den niedrigsten Motorregulierungsfaktor (R/K_2) hat 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 90 % macht dieses Leistungsmerkmal den 22DCT zur idealen Antriebslösung für Akkubetriebene Werkzeuge.

Der Motor ist mit Edelmetall- oder Graphit-Kommutationssystemen sowie Neodym-Magneten 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 die Laborautomatisierung, Sicherheits- und Zugriffssysteme sowie humanoide Roboter, können von den Funktionen des Athlonix-Motors 22DCT profitieren. Außerdem ist der 22DCT 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.

