

Ultraflache bürstenlose Motoren von Kern Antriebstechnik



Der ultraflache bürstenlose Motor - ein besonderer Motor, der seine Vorzüge in der absoluten Präzision darlegt ist neu im Programm von Kern Antriebstechnik. Damit ist er auch besonders für sehr spezielle Einbausituationen geeignet. Wie alle Kern Motoren wurde auch bei der Entwicklung dieses Motors auf einen bestmöglichen Gleichlauf und ein möglichst geringes Rastmoment Wert gelegt. Durch seine Hochpoligkeit ist der Motor sehr genau positionierbar. Eine extrem kompakte Bauform sowie seine Strapazierfähigkeit und Langlebigkeit sind weitere Vorteile dieses Motors.

Alle Kern Brushless Motoren von Kern Antriebstechnik weisen mehr Polpaare auf wie die meisten Motoren, und heben sich daher deutlich vom Standard ab. Das Ergebnis ist ein minimales Rastmoment und die Positionierung mittels Hallsensoren wird deutlich präziser. Ein weiterer deutlicher Vorteil ist die spezielle Wickeltechnik die im Motor angewendet wurde. Sie erlaubt eine extrem kompakte Geometrie, so dass die Bauhöhe ausgesprochen flach gehalten ist.

Durch die spezielle Bauweise ist nicht nur das Rastmoment sehr gering, auch der Gleichlauf ist ausgesprochen präzise, selbst bei sehr geringen Drehzahlen. Das bringt vor allem bei empfindlichen Maschinen und Produktionsteilen Vorteile, wenn ein exaktes, langsames Anfahren der vorgesehenen Position ohne Vibration nötig ist.

Einsatzgebiete des ultraflachen bürstenlosen Motors sind Verstellantriebe, der Maschinenbau, für die Feinmechanik und Optik sowie zur Holzbearbeitung und Oberflächenbearbeitung. Standardmäßig ist dieser besondere Motor mit einem Kabel versehen. Als Erweiterung zum Standardmodell bietet Kern Antriebstechnik ein Getriebe, Hallsensoren, integrierte Elektronik, diverse Drehgeber, Stecker, Schutzklassen und weitere Möglichkeiten an.

Neben unserem Standardprodukt fertigen wir selbstverständlich jederzeit auch gerne Sonderlösungen auf Anfrage.

Weitere Informationen und Datenblätter finden Sie unter www.kern-motion.com oder auf Anfrage per mail unter vertrieb@kern-motion.com.