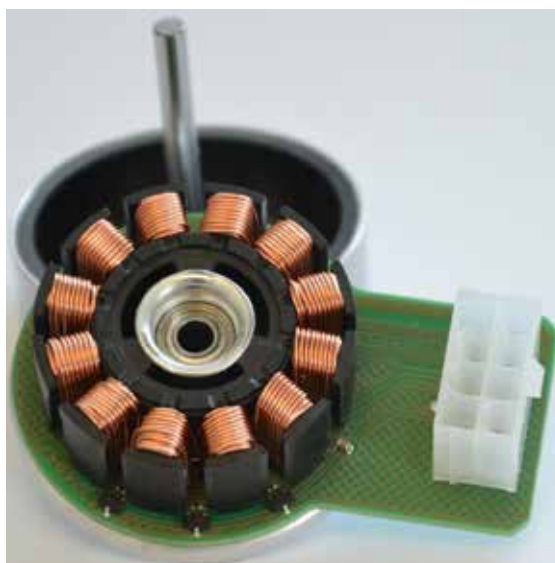


Polspulenwickelgüter für BLDC-Motoren



Der BLDC-Motor (bürstenloser Gleichstrommotor) ist aufgebaut wie eine Drehstrom-Synchronmaschine, dessen Wirkungsgrad bei über 85 % liegt. Er zeichnet sich durch seine lange Lebensdauer und Laufruhe aus.

Einsatzbereiche von BLDC-Motoren sind u.a. Antriebe für Ventilatoren und Haushaltsgeräte sowie Kompressoren, Modellflugzeuge, Stelleinrichtungen in Form von Servomotoren, bis hin zu Antriebssystemen für Werkzeugmaschinen.

Zusätzlich erfüllt er die Anforderungen der ErP-Richtlinien. Diese dient der Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (**Energy-related Products, ErP**).

Somit rückt die Energieeffizienz bei Motoren, bezüglich Umweltverträglichkeit und stark steigenden Energiekosten, immer weiter in den Fokus.

Die Energieeffizienz von Motoren lässt sich verbessern durch:

- Einsatz von Dynamoblech mit verbesserten magnetischen Eigenschaften
- Verbesserung der Kühlung im Motor
- Verkleinerung der Fertigungstoleranzen
- **Reduktion der Verluste in den Polwicklungen durch Optimierung des Wickelaufbaues bzw. der Wickelausführung**

Hinsichtlich des letzten Punktes - der Wickelaufgabe - kann HAHN auf über 50 Jahre Erfahrung im Bereich Fertigung von Wickelgütern zurückgreifen. Von Anfang an setzte HAHN auf hohe Produktqualität, Neuentwicklungen und fortschrittlichen, soliden Ausbau der Fertigung.

Täglich vertreibt HAHN weit mehr als 100.000 Teile weltweit.

Durch unsere unterstützende Entwicklungstätigkeit haben wir Erfahrungen im Bereich der Spulenkonstruktion, welche von maßgeblicher Bedeutung bei Neuentwicklungen sind. Gemeinsam mit unseren Kunden bringen wir unsere Erfahrungen im Bereich der Spulenkonstruktion für BLDC-Motoren in deren Neuprojekte ein.

Um Ihre Projekte professionell voranzutreiben und zu realisieren, stehen Ihnen unsere Entwicklungsabteilung und unser technischer Support von HAHN zur Verfügung.