

05.06.2009 - RITTER Elektronik GmbH

Partner für individuelle Antriebslösungen

Die RITTER Elektronik GmbH entwickelt Lösungen rund um elektronisch geregelte Antriebe. Dazu gehören Motorentechnik, Umrichtertechnik, Schaltschrankbau, Steuer- Regel- und Kommunikationselektronik.



RITTER Elektronik
GmbH

(Aktiv-Verzeichnis) Mit den RIFO-4.0 hat RITTER ein sehr kompaktes und leistungsstarkes Antriebssystem geschaffen, das sich durch ein großes Potenzial an Anwendungen auszeichnet. Die feldorientierten Schrittmotoren warten mit einer geringeren Einbaumasse der Motoren auf, da sie bei einem Drehmoment von 1,5 Nm und einer Drehzahl von 750 U/min ohne Getriebe auskommen. Besonders vorteilhaft sind die hohen Drehmomente bei kleinen Baugrößen, wobei der Steuerungsaufwand an Elektronik und Sensorik verhältnismäßig gering ist. Die Kombination eines normalen Schrittmotors mit einem Geber und einer feldorientierten Ansteuerung ergibt dann einen Servoantrieb von beachtlicher

Dynamik.

Die bürstenlosen Gleichstrommotoren (BLDC) von RITTER Elektronik vereinen die Eigenschaften der Bürstenmotoren wie hoher Wirkungsgrad und stabiles Drehzahl-Drehmoment-Verhalten mit dem Vorteil der längeren Lebensdauer und Robustheit. Dabei ersetzt eine Kombination aus Rotorlageerfassung und Halbleiterleistungsschalter den verschleißanfälligen Kommutator. Auf Basis der für die Kommutierung notwendigen Hallensensoren ist es möglich, die Information zum präzisen Regeln der Drehzahl im 0,1 Prozent-Bereich mit geeignetem Schaltungsaufwand zu ermitteln. Durch die Kombination entsteht ein Antriebskonzept mit hohen Drehzahlgenauigkeiten und kompaktem Aufbau.

[Dieser Bericht im Aktiv-Verzeichnis](#)

[Weitere Informationen auf der Firmen-Internetseite](#)

[RITTER Elektronik GmbH im Aktiv-Verzeichnis](#)

[Zurück zur Übersicht](#)