



WITTENSTEIN

cyber motor

Elektronik für komplexe Antriebslösungen

kompakt
intelligent
aus einer Hand



Innovation & Kompetenz

Als Spezialist für hocheffiziente und kompakte Antriebssysteme mit höchster Leistungsdichte **bietet Ihnen WITTENSTEIN einen besonderen Service:** Wir entwickeln mit Ihnen Produkte, die 100% auf Ihre Bedürfnisse angepasst sind. Unsere Experten beraten sie umfassend und kompetent – wir begleiten sie auf dem Weg von der Idee bis zum Serienprodukt. Dabei realisieren wir zuverlässige und intelligente Antriebe, die einfach und intuitiv zu bedienen sind.

Wissen und Erfahrungsschatz kombiniert mit Kreativität und Zukunftsorientierung sind der Schlüssel zum Projekterfolg. Untrennbar damit verbunden ist die enge Zusammenarbeit unserer Mitarbeiter mit Ihnen.



Mechatronische Antriebssysteme aus einer Hand

Die WITTENSTEIN cyber motor GmbH erfüllt kunden-spezifische Anforderungen:

- Antriebe mit hohen Statorfrequenzen (hochtourige und hochpolige Antriebe)
- sicherheitskritische Antriebe (SIL bzw. ASIL)
- geberlos geregelte Antriebssysteme
- hohe Leistungs- und Drehmomentdichte

Wir realisieren mechatronische Antriebslösungen, die unseren Kunden zu Alleinstellungsmerkmalen in ihren Märkten verhelfen. Dies ist nur möglich, weil wir uns auch als aktives Mitglied in verschiedenen Verbänden stetig in neuen Forschungsprojekten engagieren.



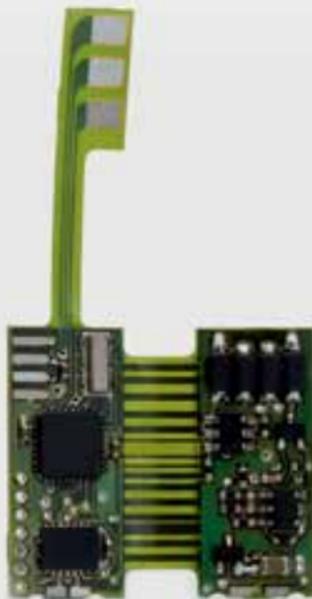
Spezielle Statorwicklung für eine Synchronmaschine

Dezentrale Antriebslösungen

Unsere intelligenten Software- und Elektronikkomponenten arbeiten unter **extremen Umweltbedingungen**, wie z.B. mehrere Kilometer unter der Erdoberfläche, im Weltraum oder im menschlichen Körper.

Durch den konsequenten Einsatz eines Baukastens erzielen wir eine sehr kurze **Time to Market** und sichern unseren Kunden so entscheidende Vorteile in ihren jeweiligen Marktsegmenten.

Antriebselektronik zur Verlängerung von menschlichen Knochen (Implantat)



Leistungsspektrum & Kompetenzen

Individuelle Antriebslösungen

für hoch komplexe Antriebsaufgaben

Sie haben eine Aufgabenstellung, die sich nicht mit Katalogprodukten lösen lässt? Sie suchen einen Partner, der Sie kompetent und schnell bei der Umsetzung einer individuellen Antriebslösung unterstützt?

Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen aus unserem „Mechatronik-Baukasten“:

- spezifische Gehäuse- und Verbindungstechnik
- neuartige Ansteuerverfahren zur Steigerung der Antriebsperformance
- weiter Feldschwäcbereich (bis 1:4)
- intelligentes Derating
- Drehmomentvorhersage
- Spannungslagen von 12 V bis 800 V
- Phasenströme von bis zu 800 A
- analoge und digitale I/Os
- Feldbusanbindung



Sprechen Sie uns an! Sie erreichen uns unter:

Tel. +49 7931 493-0 oder

info@wittenstein-cyber-motor.de



Mit unserem Team aus erfahrenen und hochqualifizierten Ingenieuren entstehen **innovative und individuelle** mechatronische Antriebslösungen. Dabei erfüllen wir höchste Anforderungen an die Qualität unserer Prozesse in Entwicklung und Produktion.

Beratung zu Antriebssystemen

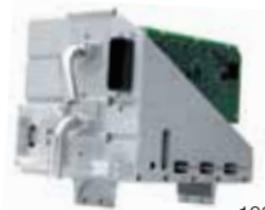
Machbarkeitsanalysen/
Konzeptstudien

Engineering

Hard- und Software-
entwicklung



210 kW



100 kW



1 kW

kleine und
mittlere Serien

Musterbau,
Prototypen

Erprobung,
Produktzulassung

Komponenten-
entwicklung



Traktionsantrieb für elektrisches Nutzfahrzeug

Unsere Produktstrategie

MINI High Integrity Design

- **M**iniaturisierung
- **I**ntegration
- **N**etzwerkfähigkeit
- **I**ntelligenz
- Hohe Zuverlässigkeit
- Einsatz unter widrigen
Umgebungsbedingungen
(Temperatur, Vibration, Druck)



Miniaturisierter
12-Bit Positionsgeber





cyber motor

WITTENSTEIN cyber motor GmbH
Walter-Wittenstein-Straße 1
97999 Igersheim
Germany
Tel. +49 7931 493-0
Fax +49 7931 493-200
info@wittenstein-cyber-motor.de



Unsere Technologiepartner:



WITTENSTEIN – eins sein mit der Zukunft
www.wittenstein-cyber-motor.de