



WITTENSTEIN

WITTENSTEIN Elektromobilität

Entwicklungspartner für Höchstleistungsantriebe

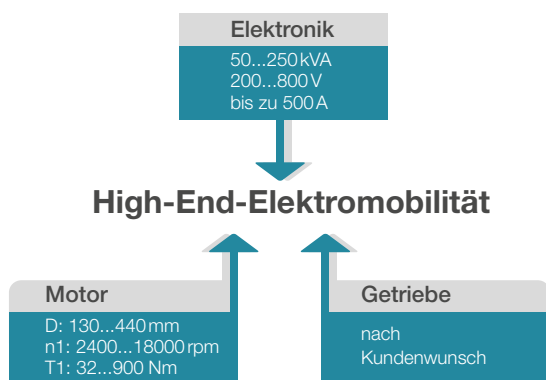
effizient
kompakt
sicher





Perfekt abgestimmte Antriebe aus einer Hand

Elektromobilität ist weit mehr als nur Fortbewegungsmittel mit Strom aus der Batterie oder aus der Steckdose zu betreiben. Nicht ohne Grund steht das „e“ im längst ziemlich populären Begriff „e-mobility“ nicht nur für electric, sondern auch für ecologic, economic und efficient. Logische Schlussfolgerung: Elektroautos, Hybridfahrzeuge, letztendlich alle Fortbewegungsmittel der Zukunft, benötigen intelligente Antriebssysteme, die diesen „e“-Eigenschaften entsprechen. Sie benötigen Lösungen, in denen Motor, Getriebe und Elektronik bestens miteinander harmonisieren und einen höchstmöglichen Wirkungsgrad – für eine höchstmögliche Reichweite der Fahrzeuge – erreichen.



Individuelle elektronische Antriebskonzepte von WITTENSTEIN ermöglichen die Entwicklung von kundenspezifischen Hochleistungsprodukten.

Unser Sicherheitskonzept

Unter Berücksichtigung höchster Sicherheit für Elektroantriebe in Elektro- und Hybridfahrzeugen sowie die damit verbundenen Anforderungen an die Erreichung eines „sicheren Zustandes“ in bestimmten Betriebsituationen hat die WITTENSTEIN AG ein intelligentes Sicherheitskonzept entwickelt. Die Elektronik überwacht unter anderem:

- Hochvolt-Batteriespannung
- Hilfsspannung
- Überstrom am Motor
- Kurzschluss der Motorklemmen
- Erdschluss
- Sensorik für Position und Motorstrom
- Temperaturmessung in Motor und Endstufe

Die Art der Reaktion auf die verschiedenen Überwachungsfunktionen hängt stark vom gewählten Antriebsstrang des Kunden ab und kann in Abstimmung auf die jeweiligen Bedingungen und Sicherheitsanforderungen angepasst werden.



Elektronik

Hohe Leistungsdichte
Kompakte Bauform
Intelligente Überwachung

Motor

Hohes Leistungsgewicht
Sehr guter Wirkungsgrad
Hohe Kraft-/Drehmomentdichte

Getriebe

Hohe Leistungsdichte durch Lastaufteilung
auf 5 einsatzgehärtete Planeten
Hohes Leistungsgewicht durch
Einsatz von Leichtbauwerkstoffen
Kundenspezifisches Design



effizient – kompakt – sicher



WITTENSTEIN

WITTENSTEIN SE · Walter-Wittenstein-Straße 1 · 97999 Igersheim · Germany

www.wittenstein.de

