



WITTENSTEIN

WITTENSTEIN Elektromobilität

Die Pole Position der elektrischen Antriebe

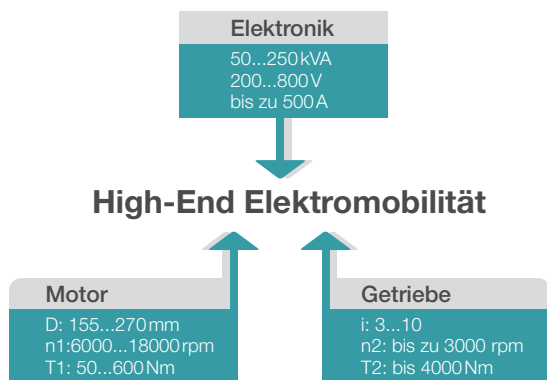
effizient
kompakt
sicher





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, schlussendlich alle Fortbewegungsmittel der Zukunft, benötigen intelligente Antriebssysteme, die diesen „e“-Eigenschaften entsprechen; Lösungen, in denen Motor, Getriebe und Elektronik bestens miteinander harmonisieren und einen höchstmöglichen Wirkungsgrad – für eine höchstmögliche Reichweite der Fahrzeuge – erreichen.



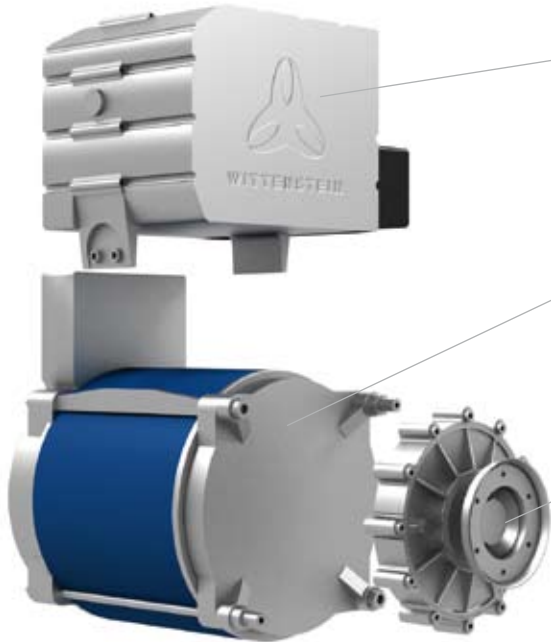
Individuelle elektronische Antriebskonzepte von WITTENSTEIN bieten diese Komposition und ermöglichen es, aus wenigen Basismodulen nicht nur Standardprodukte, sondern insbesondere kundenspezifische Hochleistungsprodukte über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg zu generieren.

Einzigartiges Sicherheitskonzept

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

- Hochvolt-Batteriespannung
- Hilfsspannung
- Überstrom am Motor
- Kurzschluss der Motorklemmen
- Erdschluss
- Sensorik für Position, Motorstrom, Temperatur
- 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 AG · Walter-Wittenstein-Straße 1 · 97999 Igersheim · Germany

www.wittenstein.de

