






Erprobung elektrischer Maschinen und Achsen

IHR PARTNER FÜR

-  Engineering
-  Simulation
-  Testing



ERPROBUNG ELEKTRISCHER MASCHINEN UND ACHSEN

Die sehr speziellen Eigenschaften des elektrischen Antriebsstrangs schaffen komplexe Herausforderungen in der Erprobung und benötigen spezifisches Know-how der Ingenieure sowie leistungsstarke E-Maschinen-Prüfstände. PTS-Prüftechnik begleitet seine Partner mit E-Erprobungsleistungen vom ersten Konzept bis hin zur Serie. Kompetenz und Technologie - unsere Basis für die kontinuierliche Verbesserung des elektrischen Antriebsstrangs:

Kompetenz

Funktionsuntersuchungen

- Applikationsmessungen (Thermische Absicherung, Derating-Kennfelder)
- Anwendung von Universalfrequenzumrichtern für die Motorcharakterisierung
- NVH Messungen (akustisch & mit Körperschallsensoren)
- Wirkungsgradmessungen mittels Power-Analyzer
- Schleppmomentuntersuchungen

Dauerläuferprobungen

- Radsatzerprobung mit Schadensfrüherkennung
- Lebensdauer- und Zuverlässigkeitsprüfungen (L02, L03, etc.)
- Reifegradabsicherung

Technologie und Infrastruktur

E-Maschinen Prüfstände

- Nennleistung bis 800 kW/Achse
- max. Drehmoment bis 9.000 Nm/Achse
- Drehzahl bis 25.000 rpm

Batteriesimulation

- Leistungsbereich max. 1.000 kW
- Spannungsbereich bis 1.000 V
- Strombereich 0 - 2.400 A

Umweltsimulation

- unabhängige Temperaturregelung des Kühlmittel- und Luftkreislaufs von **-50°C** bis **+120°C**

GEMEINSAM IN DIE CO2-NEUTRALE ZUKUNFT!