



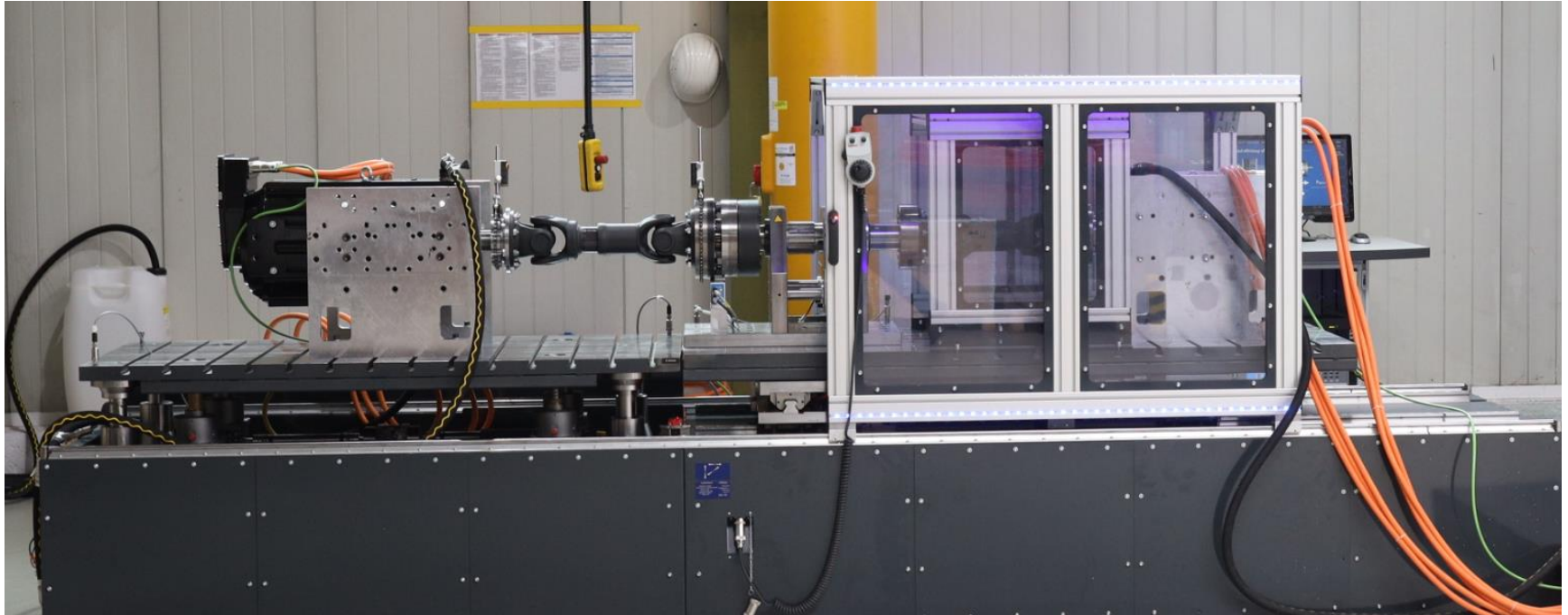
**Wir treiben neue Energie an
_für eine grünere Zukunft**

Eckdaten des Prüfstands



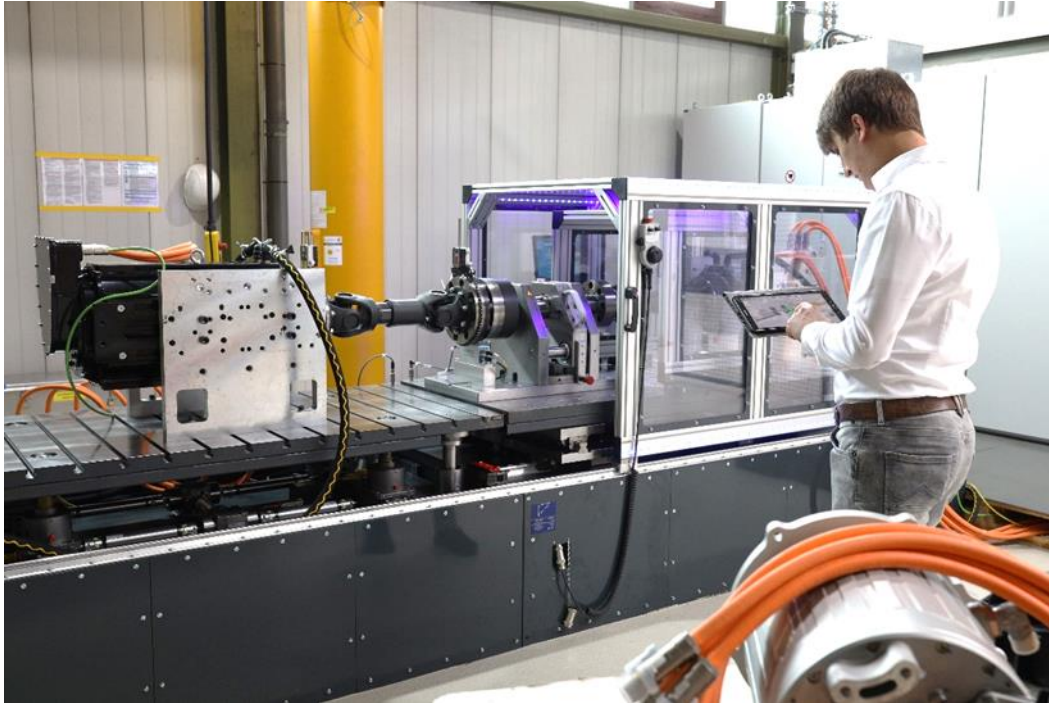
- Maximales Drehmoment: 4000 Nm
- Maximale Drehzahl: 3500 U/min / 8000 U/min
- Höhere Drehzahlen mit Getriebe
- Kühlung: einstellbar 10....90 C
- DC-Spannung: einstellbar 100...750 VDC
- Leistungsvermögen: bis zu 500 kW
- Prüfling: Modi Motor und Generator
- Wechselrichter: ARADEX oder kundenseits

Eckdaten des Prüfstands



- Max. Motorgewicht: 1000 kg
- Max. Länge: 1500 mm
- Höhe der Welle: max. 400 mm
- Wir können mechanische Anpassungen anbieten
- Alle Motortopologien

Validierung nach ECE-R85



Mögliche Kombinationen:

- Ihr Motor + ARADEX Umrichter
- Ihr Motor + Ihr Umrichter

Wir können, je nach Ihren Anforderungen, einstellen:

- Temperatur und Durchflussmenge der Kühlflüssigkeit
- HV-DC-Spannung im Bereich von 100 bis 750 VDC

In Zusammenarbeit mit dem TÜV Deutschland können wir die Validierung der Nennleistung einer Motor-Umrichter-Kombination nach **ECE-R85** anbieten. Basierend auf diesen Messungen erhalten Sie Ihr **TÜV-Zertifikat**.

Einrichten der Testverfahren

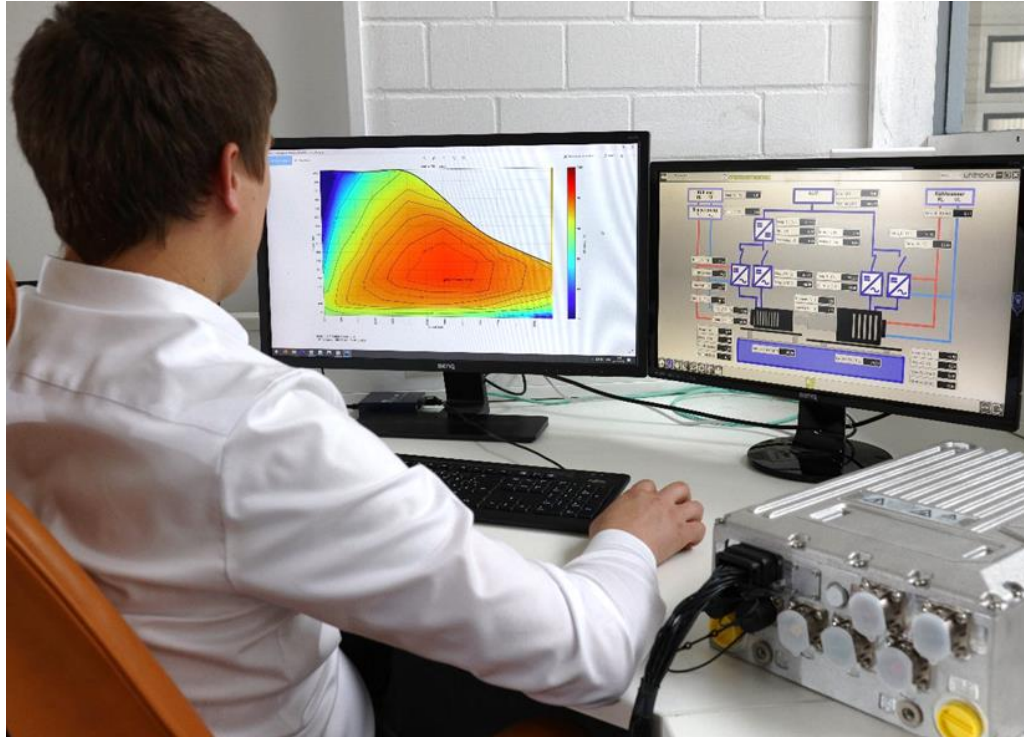


- Alle Testverfahren und -Ergebnisse werden nach Ihren Anforderungen definiert.
- Wir können Ihre EXCEL-basierten Lastprofile importieren.
- Basierend auf den Ergebnissen können wir alle Abläufe während der Messungen anpassen.
- Wir vermieten den Prüfstand inklusive Fachpersonal. Sie können teilweise oder die ganze Zeit Teil des Teams sein.
- Sie erhalten alle Messdaten und Protokolldateien.



- Mit unseren "DeepTools" können wir einen sehr tiefen Einblick in alle relevanten Sensorinformationen von Motor und Umrichter erhalten - in Echtzeit.
- Auf dieser Grundlage können wir die Messverfahren anpassen, um perfekt abgestimmte Ergebnisse zu erhalten.
- Durch die Möglichkeit, das Verfahren während der Durchführung anzupassen, sparen wir Zeit und erhalten optimale Ergebnisse.

Wichtige Ergebnisse



Eine Auswahl, was wir anbieten:

- Wirkungsgradkennfelder für Motor, Umrichter und Gesamtsystem.
- Ermitteln der am besten passenden Betriebsparameter des gegebenen Motors.
- Id / Iq-Tabellen erstellen.
- Integration, Validierung und Optimierung von vorgegebenen Id/Iq-Tabellen.
- Messung der elektro-magnetischen Kenndaten.
- Messung des Kurzschlussmoments, bezogen auf die Motordrehzahl.
- Messung der Sprungantwort von Drehmoment / Drehzahl.
- Betrieb und Messung entlang vorgegebener Profile.
- Mehr?... Sprechen Sie uns gerne an!

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

**Basierend auf Ihren Spezifikationen
erstellen wir gerne
Ihr individuelles Angebot**

30+
YEARS
POWER ELECTRONICS

Wir freuen uns auf Ihre Herausforderung!

Sales@aradex.com

Vertrieb@aradex.com

Adam Czech, technischer Vertrieb

Telefon ++49 7172 9181 0

Ziegelwaldstr. 3 | 73547 Lorch, Deutschland

