

Hochgeschwindigkeitsmotor

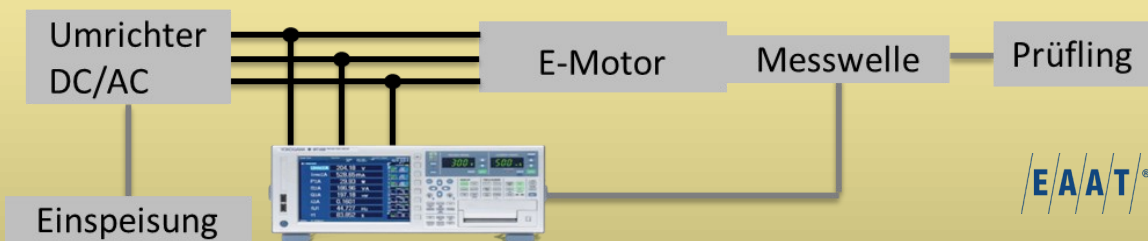


Beschreibung

Ein schnell drehender, magnetgelagerter Motor, der beispielsweise für Reibmomentenprüfstände genutzt werden kann. Diese reibungsfreie Magnetlager/Motor-Einheit ermöglicht u.a. die Messung der Reibung in schnelldrehenden und reibungsarmen Produkten, wie z.B. Turboladern.

Aufbau und technische Details

- Wirkmomentmessung direkt über eine hochoberflächige Messwelle
- Produktwirkungsgradbestimmung durch hochgenaue Messung der zugeführten Leistung und die Echtzeitmessung des Wirkungsgrad



Technische Daten

Antrieb		Magnetlagerung	
Maximaldrehzahl	140.000 U/min	Radiallagerkraft	40 N
Drehmoment	0,15 Nm	Axiallagerkraft	300 N
Leistung bei Maximaldrehzahl	2,35 kW	Wuchtgüte	< G 2,5

