

Vorteile

- Berührungslos, dadurch verschleißfrei
- Schmiermittelfrei
- Wartungsarm
- Hermetische Kapselung (gut geeignet für Vakuumanwendungen, Reinraum)
- Direkte Prozessüberwachung
- Einstellbare Lagerparameter über Regler-Elektronik im laufenden Betrieb
- Aktive Dämpfung von Schwingungen und Unwucht



Das sind wir

Die EAAT GmbH entwickelt und fertigt nach Kundenwunsch elektrische Produkte und Komponenten der Automatisierungs- und Antriebstechnik. Vom Prototyp bis zur Serie sind wir der richtige Ansprechpartner.

Unsere Kunden profitieren von unserer langjährigen Erfahrung bei der Entwicklung und Fertigung elektronischer Produkte.

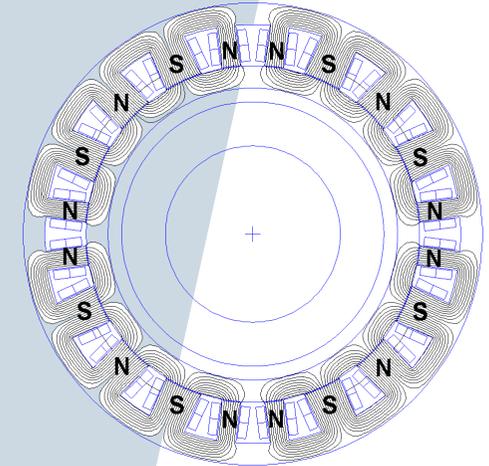
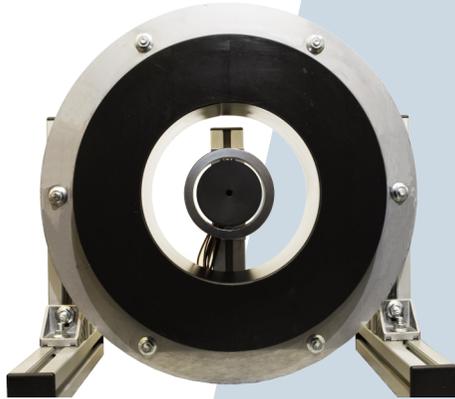
Elektrische Automatisierungs- und Antriebstechnik
EAAT GmbH Chemnitz
Gottfried-Schenker-Straße 4, 09244 Lichtenau Germany

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Gunther Budig

Tel. +49 37208 2824 00, Fax +49 37208 2824 01
E-Mail: info@eaat.de

Magnetlager





Beschreibung

Magnetlager sind eine technische Alternative zu herkömmlichen Lagerprinzipien. Sie eröffnen entscheidende Fortschritte in der Lagertechnik. Magnetische Lager ermöglichen eine berührungslose, schmiermittelfreie und praktisch wartungsfreie Lagerung von Wellen.

Seit mehr als 20 Jahren werden bei der EAAT Magnetlager entwickelt und gebaut. Diese Magnetlager werden in individuellen Ausführungen in zahlreichen Anwendungen und Branchen eingesetzt, z.B. in Prüfständen von Forschungseinrichtungen. Das Spektrum reicht dabei von Magnetlagern mit einer Lagerkraft von 50kN und einer Drehzahl von 5.800 U/min bis hin zu Lagern mit weniger als 100N Lagerkraft und einer Drehzahl bis 140.000 U/min.

Lagertypen — passiv und aktiv

Aktives Magnetlager

- Mit Stromversorgung
- Verstellbare Lagesollwerte und Dämpfung
- Einsatz in 5 Bewegungsrichtungen

Passives Magnetlager

- Keine Stromversorgung
- Kostengünstiger als aktive Lösung
- In Kombination mit mindestens einem aktiven Lager ist berührungslose Lagerung möglich

Funktionen und Anwendungen

Leistungs- und Lebensdauersteigerung hochwertiger Maschinen, wie z.B.

- Gas-Ultrazentrifugen
- Kompressoren und Expander
- Pumpen, Turbinen
- Prüfstände
- Schwungräder (mech. Energiespeicher)
- Vakuumanwendungen
- Turbomolekularpumpen
- Werkzeugspindeln
- Textilmaschinen

