



SG Transmission

Elektromagnetische Kupplungen und Bremsen

Innovative Lösungen für
Antriebstechnik und
Kraftübertragung



ÜBER UNS

Elektromagnetische Lösungen

SG Transmission entwirft und fertigt schon seit 1972 elektromagnetische Kupplungen, Bremsen und Haltemagneten. Mit unserer Verpflichtung zu Innovation bieten wir unserem weltweiten Kundenstamm kundenspezifische Konstruktionsdienstleistungen für die jeweils besten Lösungen.

Fertigung für die Zukunft

Wir investieren ständig in neueste CNC-Maschinen, Automatisierungs- und Testeinrichtungen, und wir haben eine klare Ausrichtung auf eine kontinuierliche Verbesserung bei der schlanken Inselfertigung. In unseren speziell dafür ausgelegten Fertigungseinrichtungen haben wir die Möglichkeit, große und kleine Aufträge aus der ganzen Welt zu bearbeiten.

Erfahrene Konstruktionsingenieure

Unser erfahrenes internes Konstruktionsteam erarbeitet zusammen mit unseren Kunden die besten Lösungen, um spezielle Haltekräfte oder Platzanforderungen zu erreichen oder innovative Problemlösungen zu entwickeln. Wir bieten ein umfassendes Projektmanagement von der Konstruktion über die Fertigung bis hin zur Testphase.

Qualitativ hochwertiger Maschinenbau

Mit unserem Qualitätsmanagementsystem richten wir unseren Blick intensiv auf die Messung und Steuerung des Verfahrens. Durch die intensive Fokussierung auf kontinuierliche Verbesserung übertreffen wir die Erwartungen unserer Kunden hinsichtlich Qualität in den anspruchsvollsten Branchen. Unser Betrieb ist nach den international anerkannten Standards ISO 9001, OHSAS 18001 und ISO 14001 zertifiziert.

Teil eines weltweiten Maschinenbau-Konzerns

SG Transmission ist Teil der British Engines Group, die in ihren sieben Maschinenbau-Unternehmen mehr als 1500 Mitarbeiter beschäftigt. Sie hat Niederlassungen in 27 Ländern auf der ganzen Welt. Darunter sind Australien, USA, Indien, Südafrika, Singapur und Deutschland. Wir profitieren von den Kern-Dienstleistungen und einer auf die Menschen ausgerichteten Unternehmenskultur unserer Muttergesellschaft. Dies äußert sich in der Einstellung sowohl von Lehrlingen, als Bestandteil der Ausbildungsinitiative von British Engines, als auch von Hochschulabsolventen.



ANWENDUNGEN



ROBOTIK

- Hohes Bremsmoment
- Hohe Betriebsdrehzahlen
- Präzises Halten
- Millionen Zyklen
- Ausfallsicher
- Kompakte Größe



MILITÄRTECHNIK

- Hohes Bremsmoment
- Hohe Betriebsdrehzahlen
- Anspruchsvolle Umgebungen
- Niedriger Stromverbrauch
- Ausfallsicher
- Kompakte Größe



MEDIZINTECHNIK

- Präzises Haltemoment
- Ausfallsicher
- Ohne Zahnspiel
- Materialqualitäten für Medizintechnik
- Zuverlässig
- Kompakte Größe



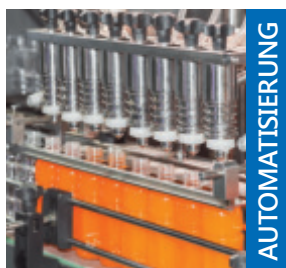
BRANDSCHUTZ & SICHERHEITSTECHNIK

- Hohes Haltemoment
- Gezahnte Ausführungen
- Leiser Betrieb
- Schneller Betrieb
- Lösungen zum Ein-/Ausschalten
- Kompakte Größe



MATERIALTRANSPORT

- Millionen Zyklen
- Verlängerte Lebensdauer
- Anspruchsvolle Umgebungen
- Präzise Steuerung
- Kompakte Größe
- Zuverlässig



AUTOMATISIERUNG

- Rund um die Uhr einsatzbereit
- Millionen Zyklen
- Verlängerte Lebensdauer
- Kompakte Größe
- Hohe Betriebsdrehzahlen
- Kupplungs- und Bremslösungen



BAHNTECHNIK

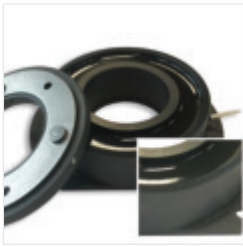
- Hohes Bremsmoment
- Kein Schlupf
- Niedriger Stromverbrauch
- Gezahnte Ausführungen
- Ausfallsicher
- Korrosionsbeständig



MASCHINENAUSRÜSTUNG

- Ausfallsicher
- Rund um die Uhr einsatzbereit
- Hohes Bremsmoment
- Anspruchsvolle Umgebungen
- Zuverlässig
- Stabil

ELEKTROMAGNETISCHE BREMSEN



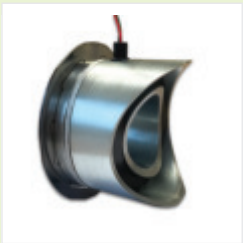
ZAHNBREMSE

- Einschaltung der Bremseinrückung
- Hohes Drehmoment
- Kein Schleppmoment
- Anzahl der Zähne wählbar
- Kein Schlupf



PERMANENTMAGNETBREMSE

- Ausschaltung der Bremseinrückung
- Ausfallsicher
- Kompakte Größe
- Ohne Zahnspiel/verwindungssteif
- Geringe Massesträgheit



GEBOGENE PERMANENTMAGNETBREMSE

- Die doppelt gebogene Oberfläche erhöht die Arbeitsfläche der Bremse
- Große Haltekraft
- Ausfallsicher zum Schutz des Patienten

Entwickelt für medizinische Geräte



FEDERKRAFTBREMSE

- Ausfallsicher
- Hohes Bremsmoment
- Statisches oder dynamisches Einrücken
- Servomotorbremse
- Tolerant gegenüber hohen Temperaturen



FLANSCH-MONTIERTE BREMSE

- Statisches oder dynamisches Einrücken
- Mehrpolausführungen für hohes Drehmoment
- Ohne Zahnspiel/verwindungssteif
- Auswahl von Nabenantrieben, um sich der Anwendung anzupassen
- Lange Lebenserwartung



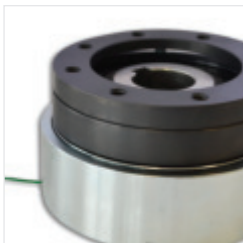
SEHR SCHMALE PERMANENTMAGNETBREMSE

- Hohes Drehmoment
- Tiefe des Bremsfelds unter 13 mm
- Kompakte Größe
- Ohne Zahnspiel/verwindungssteif

Entwickelt für einen Hersteller von Robotikanlagen

Alle unsere Standardprodukte können umkonstruiert werden, damit sie den Bedürfnissen unserer Kunden oder speziellen Anwendungen gerecht werden.

ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNGEN



ZAHNKUPPLUNG

- Ausschaltung der Einrückung
- Hohes Drehmoment
- Kein Schleppmoment
- Anzahl der Zähne wählbar
- Kein Schlupf



PERMANENTMAGNETKUPPLUNG

- Ausschaltung der Einrückung
- Ausfallsicher
- Kompakte Größe
- Ohne Zahnspiel/verwindungssteif
- Präzises Halten



GLEITLAGERKUPPLUNG

- Spannungsoptionen
- Einfache Montage
- Geeignet für niedrige Drehzahlen



FLANSCH-MONTIERTE KUPPLUNG

- Leitet die Antriebskraft weiter, wenn eingeschaltet
- Statisches oder dynamisches Einrücken
- Mehrpolausführungen für hohes Drehmoment
- Ohne Zahnspiel/verwindungssteif
- Lange Lebenserwartung

HALTEMAGNETE



ELEKTROMAGNETE

- Hohe Qualität
- Axialkräfte im Bereich von 90 - 3.500 N
- Kostengünstig
- Spezielle Spannungen, Haltekraften und Halterungen auf Anfrage erhältlich

KOMBINIERTE GERÄTE



KOMBINIERTE KUPPLUNGS-/BREMSEINHEIT

- Einfache Anpassung an IEC-Motoren und -Getriebe
- Gute Wärmeableitung
- Hohe Umlaufzeiten
- Spannungsoptionen
- Verschiedene Gehäuseoptionen



SG Transmission

Electromagnetic Clutch & Brake Solutions

20 Longfield Road
South Church Enterprise Park
Bishop Auckland
County Durham, UK
DL14 6XB

Tel: +44 (0)1388 770 360
Fax: +44 (0)1388 779 197

sales@sgtransmission.com

www.sgtransmission.com
www.sgtransmission.de

 **A British Engines
Company**