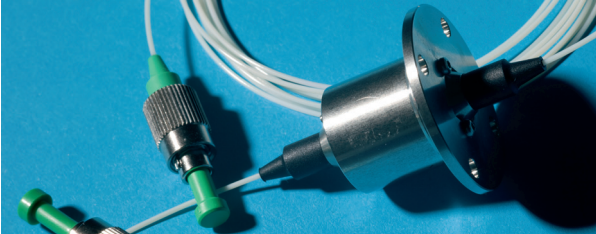




Schleifring und Apparatebau GmbH



Schleifring und Apparatebau GmbH with production plants in Fürstenfeldbruck and Kaufbeuren and subsidiaries in Elgin (USA), Newbury (UK) and Beijing (China) is a worldwide leading developer and manufacturer of slip rings for the transmission of power, data and media with focus on technologically advanced, customized solutions.

Fields of activity

- medical technology
- wind power
- radar and surveillance
- automation
- defence

Range of services

- slip rings for contacting signal and power transmission
- rotary joints for non contacting signal and power transmission
- fiber optic rotary joints for POF, Multimode and Single-Mode fibers
- integrated slip ring systems using different transmission technologies
- rotary joints for liquids and gases
- custom designed configurations: miniature slip rings, disc slip rings to the point of large free inner bores

Research and development activities

- increase of the lifetime of slip rings by using of new materials and contactless technologies
- transmission of higher data rates
- contactless transmission of electrical power
- increase the channel count and improve the optical performance of fiber optic rotary joints

Technology partners

Bavarian Laser Centre (BLZ), universities and institutes

Current state-of-the-art technologies

- contactless data transmission up to 14 GBit/s per channel
- contactless power transmission from 50W to 200kW
- fiber optical rotary joints for 32 Single-Mode fibers



Schleifring und Apparatebau GmbH mit Produktionsstätten in Fürstenfeldbruck und Kaufbeuren und Tochterunternehmen in Elgin (USA), Newbury (UK) und Beijing (China) ist weltweit führend in der Entwicklung und Fertigung von Schleifringen zur Übertragung von elektrischer Leistung und/oder Daten mit Schwerpunkt auf technisch anspruchsvolle, kundenspezifische Lösungen.

Arbeitsgebiete

- Medizintechnik
- Windkraft
- Radar und Überwachung
- Automatisierungstechnik
- Wehrtechnik

Leistungsangebot

- Schleifringe für kontaktierende Signal- und Leistungsübertragung
- Drehübertrager für kontaktlose Signal- und Leistungsübertragung
- Optische Drehübertrager für POF, Multimode- sowie Single-Mode-Fasern
- Integration unterschiedlicher Übertragungstechnologien in komplexe Schleifringssysteme
- Mediendrehdurchführungen
- spezielle Bauformen: kompakte Miniaturschleifringe, Teller-schleifringe bis hin zu großen freien Innendurchmessern

Forschungs- und Entwicklungs-Schwerpunkte

- Erhöhen der Lebensdauer von Schleifringen durch neue Werkstoffe und kontaktlose Technologien
- Übertragen höherer Datenraten, Datenkompression
- kontaktlose Leistungsübertragung
- Ausbau der Kanalzahlen sowie der optischen Eigenschaften von Drehübertragern

Partner im Technologiefeld

Bayerisches Laserzentrum (BLZ), weitere Hochschulen und Institute

Aktuelle Spitzentechnologien

- kontaktlose Datenübertragung bis 14 GBit/s pro Kanal
- kontaktlose Leistungsübertragung von 50W bis 200kW
- Optische Drehübertrager für 32 Single-Mode Fasern

Geschäftsführer / Direktor

Stephan Bode, Dr.-Ing. Stefan Heun

Schleifring und Apparatebau GmbH

Am Hardtanger 10
82256 Fürstenfeldbruck

Tel.: +49 (0)8141 403 0
Fax: +49 (0)8141 403 45

sales@schleifring.de
www.schleifring.de



SCHLEIFRING