



SPINNER ist einer der weltweit führenden Hersteller von Hochleistungsdrehkupplungen. Insbesondere faseroptische Drehübertrager stellen hohe Anforderungen an die optische und mechanische Fertigung. SPINNER bietet Ihnen als Komplettanbieter beides aus einer Hand. Dies garantiert eine konstant hohe Qualität unserer LWL-Drehübertrager, welche sich durch minimale Einfügedämpfungswerte sowie durch ihre Wartungsfreiheit auszeichnen.

Alle Einzelteile der Drehkupplungen werden mit Präzisionsmaschinen hergestellt und in unserem Reinraum (ISO Klasse 7) montiert und getestet. Wir fertigen LWL-Drehdurchführungen mit bis zu 109 Kanälen und allen Arten von Leitern (Singlemode, Multimode oder Dickkern).

Die Drehdurchführungen übertragen Signale mit geringer Einfügedämpfung, hohen Rückflussdämpfungswerten, garantieren die Datenübertragung bei hohen Geschwindigkeiten und/oder in EMI/EMV-sensiblen Umgebungen.

Tätigkeitsfelder

- Industrie
- Medizin
- Radar und Flugverkehrsführung
- Offshore- und Tiefbohrtechnik
- Automation
- Kommunikation
- Weltraum
- Windkraft

Leistungsangebot

- Entwicklung und Fertigung von LWL-Drehkupplungen mit bis zu 109 Kanälen in I-, L- und U-Form
- Multi- und Singlemode- oder Dickkernfaser-Konfigurationen
- Hoch präzise Justage und Zusammenbau von optomechanischen Komponenten in Reinraumumgebung
- Konstruktion und Entwicklung von kundenspezifischen Hybriddrehkupplungssystemen, welche Hochfrequenz-, LWL- und Medienkupplungen mit Schleifringen kombinieren.

Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten

- LWL-Drehkupplungen für raue Umweltbedingungen und schnell drehende Anwendungen
- Anwendung von Spezialfasern für maßgeschneiderte optische Komponenten
- Automatisierung hochpräziser Justage von optischen Komponenten
- Induktive und kapazitive Übertragung von elektrischer Leistung, Hochfrequenz und Daten

SPINNER ranks among the world's leading makers of high-performance rotary joints. Fiber-optic rotary joints in particular must be manufactured to extremely strict optical and mechanical specifications. SPINNER ideally and consistently meets these requirements, providing top-quality components from a single source that require no maintenance.

Like all fiber-optic products from SPINNER, its rotary joints are assembled in an ISO Class 7 cleanroom environment and 100% tested. Available with up to 109 channels and every fiber type (single-mode, multi-mode, and large-core), they transmit signals with low insertion loss and high return loss values while ensuring reliable data transmission at high speeds and in EMI- and EMC-sensitive environments.

Main Industries Served

- Industry
- Automation
- Medical
- Radar and air traffic control
- Space
- Communication
- Wind power
- Offshore and deep drilling

Products and Services

- Development and production of fiber-optic rotary joints with up to 109 channels in I, L, and U shapes
- Multimode, single-mode, and large-core fiber configurations
- High-precision adjustment and assembly of optomechanical components in a cleanroom environment
- Design of customer-specific hybrid rotary joints that combine optical, RF, and media rotary joints with slip rings

Main R&D Areas

- Optical rotary joints for high rotational speeds and use in harsh environmental conditions
- Use of special fibers for customized optical components
- Automatization of high-precision adjustments of optical components
- Inductive and capacitive transmission of electrical power, RF, and data

Geschäftsführer / General Manager

Katharina König, Torsten Smyk

SPINNER GmbH

Erzgiessereistr. 33
80335 München

Tel.: +49 89 12601-0

info@spinner-group.com
www.spinner-group.com

