

## Produktübersicht Schleifringe

### Schleifringe & Drehdurchführungen: Produkt Portfolio

#### Schleifringe

Große Vielfalt für die Übertragung von Daten, Signalen und Leistung

#### Drehdurchführungen

Für Luft, Hydraulik, Wasser und andere Medien

#### Kombinationen (Tandem)

Kombinierte Lösungen aus Schleifring und Drehdurchführung zum Durchführen von Strom und Medien



### Schleifringe: Die Technologie

#### Monofilament Technologie

Geringer Kontaktwiderstand, geringer Abrieb; für Signal- und Daten-Übertragung auch für Ströme bis 25A

#### Polyfilament Technologie

Sehr geringer Kontaktwiderstand; für Übertragung von Signalen und hohen Datenraten

#### Graphit Verbundbürsten

Längere Lebensdauer, hohe Geschwindigkeit; für hohe Ströme von 30 bis über 100A; Drehzahl bis 1.500 min<sup>-1</sup>; Wartung erforderlich



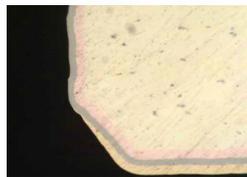
### Schleifringe: Auf die Details kommt es an

#### Leitungsringe

Gold beschichtet, reines Kupfer innen, hochgenau hergestellt, keine Oxidation, sehr geringe Kontakt-Reibung

#### Präzise Beschichtung

Auftrag von Edelmetall nur dort, wo es erforderlich ist; Beschichtung in Typ, Klasse und Härte optimiert



### Schleifringe: Performance in Rotation

**Übertragungsgeschwindigkeit bis zu 100 Mbps** Protokolle wie Ethernet, EtherCAT, Profinet, Powerlink und andere

#### Drehzahl bis zu 1.500 min<sup>-1</sup>

Kontinuierliche Drehrichtung oder gemäß Arbeitszyklen

#### Stromstärke bis zu 100 Ampere

Gleichstrom oder Wechselstrom

#### Spannung bis zu 1.000 VAC\* und 1.500 VDC\*

\* gemäß Niederspannungsrichtlinie Directive 2014/35/UE



### Anwendungsbereiche

Windturbinen  
Halbleiter  
Automation  
Industriewaschanlagen

Verpackung  
Drucktechnik  
Glättwerke  
Werkzeugmaschinen

Horizontalbohrtechnik  
Formenbau  
Spritzguß  
Schweißtechnik

SRC



SRD



SRH



SRT



## Schleifring-Familie

Baureihen	SRC	SRD	SRH	SRT
<b>Merkmale</b>	axialer Kabelabgang am Gehäuse	radialer Kabelabgang am Gehäuse	mit Durchgangsbohrung	mit Durchgangsbohrung
<b>elektr. Kanäle</b>	bis zu 99	bis zu 40	bis zu 50	bis zu 72 (Signal)
<b>Max. Strom</b>	Signale 5 A; Leistung 60 A		Signale 1 A; Leistung 10/20/50/100 A	Signale 5 A; Leistung 10 A
<b>Datenübertragung</b>	100 Mbps		RS485/CanOpen/Profibus	100 Mbit/s
<b>Leistungsringe</b>	Gold beschichtet		Bronze / Silber beschichtet	Silber / Gold beschichtet
<b>Bürsten bis zu 25 A</b>	Monofilament (<=25 A); Graphit (>25 A)		Metall / Silbergraphit	–
<b>Zentralkanal</b>	nur SRC-40	nur SRD-40	–	–
<b>Schutzklasse</b>	IP 55 – max IP 68	IP 55 – max IP 67	IP 55	IP 51 – max IP 68
<b>Max. Drehzahl</b>	1.500 min <sup>-1</sup>	250 min <sup>-1</sup>	60 min <sup>-1</sup>	250 min <sup>-1</sup>
<b>Nennspannung</b>	Leistung 880 V AC/DC; Signale 190 V DC	Leistung 640 V AC/DC; Signale 30 V DC	Leistung 0-500 V AC/DC; Signale 30 V DC	Leistung 0-600 V AC/DC; Signale 30 V DC

## Combo

Baureihen	S	L
<b>Merkmale</b>	bestehend aus einer MPSS Drehdurchführung und einem Schleifring der Baureihe SRC / SRD	
<b>Medienkanäle</b>	1 - 2 - 4	6 - 8
<b>Kanalgrößen</b>	Ø 6 - Ø 10 - Ø 12 mm	
<b>Medien</b>	je nach Auslegung: Luft, Vakuum, Hydraulik, Wasser (reduzierte Standzeit)	
<b>Drehzahl</b>	für langsame Drehzahlen	
<b>Zentralkanal</b>	30 mm für Kabel	
<b>Flanschbindung</b>	ja	
<b>Entlastungsbohrung</b>	zwischen den Kanälen	

