

## Visão Geral – Slip Rings

### Slip Rings & Juntas Rotativas: **Portfólio de Produtos**

#### Slip Rings

Ampla gama de produtos para transmissão de dados, sinal e potência

#### Juntas Rotativas

Para ar comprimido, óleo hidráulico, água e outros fluidos

#### Combinações (Tandem)

Soluções combinadas de Slip Rings e Juntas rotativas para potência e fluidos



### Slip Rings: **A Tecnologia**

#### Tecnologia de Monofilamento

Baixa resistência de contato, baixa abrasão; transmissão de dados e sinais também para correntes de até 25 A.



#### Tecnologia de Polifilamento

Resistência de contato muito baixa; transmissão de sinal e alta taxa de transmissão de dados.



#### Escovas de Grafite

Longa vida útil, alta rotação; altas correntes de 30 A até mais de 100 A; rotação até 1500 rpm.



### Slip Rings: **É tudo uma Questão de Detalhes**

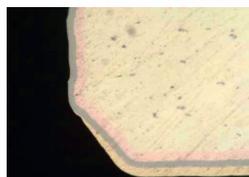
#### Anéis Condutores

Revestimento de ouro, cobre puro no interior, fabricado com alta precisão, sem oxidação, atrito de contato muito baixo



#### Revestimento Preciso

Aplicação de metais preciosos apenas onde necessário; Revestimento otimizado em tipo, classe e dureza



### Slip Rings: **Performance durante Rotação**

#### Velocidade de Transmissão até 100 Mbps

Protocolos como Ethernet, EtherCAT, Profinet, Powerlink e outros



#### Rotações até 1.500 rpm

Rotação contínua ou de acordo com ciclos produtivos



#### Corrente até 100 A

Corrente contínua ou alternada



#### Voltagem até 1.000 V AC\* e 1.500 V DC\*

\* de acordo com a norma de baixa voltagem 2014/35/UE



### Áreas de aplicação

Turbinas eólicas  
Semi condutores  
Automação  
Sistemas de limpeza industrial

Embalagem  
Tecnologia de impressão  
Unidades de suavização  
Máquinas de usinagem

Tecnologia de perfuração horizontal  
Fabricação de moldes  
Moldes de injeção  
Soldas

SRC

SRD

SRH

SRT



## Slip Ring – Famílias

Séries	SRC	SRD	SRH	SRT
<b>Características</b>	Saída do cabo axial na carcaça	Saída do cabo axial na carcaça	Com eixo central	Com eixo central
<b>Canais Elétricos</b>	Até 99	Até 40	Até 50	Até 72 (sinal)
<b>Corrente, máx</b>	5 A sinal; 60 A potência		1 A sinal; 10/20/50/100 A potência	5 A sinal; 10 A potência
<b>Velocidade de Dados</b>	100 Mbps		RS485/CanOpen/Profibus	100 Mbit/s
<b>Anéis Condutores</b>	Revestido em Ouro		Revestido em Bronze / Prata	Revestido em Ouro / Prata
<b>Brushes up to 25 A</b>	Monofilamento (<=25A); Grafite (>25 A)		Metal / Prata Grafite	–
<b>Eixo central</b>	apenas SRC-40	apenas SRD-40	–	–
<b>Classe de Proteção</b>	IP 55 – máx IP 68	IP 55 – máx IP 67	IP 55	IP 51 – máx IP 68
<b>Rotação, máx</b>	1.500 rpm	250 rpm	60 rpm	250 rpm
<b>Voltagem nominal</b>	Voltagem 880 V AC/DC; Sinal 190 V DC	Voltagem 640 V AC/DC; Sinal 30 V DC	Voltagem 0-500 V AC/DC; Sinal 30 V DC	Voltagem 0-600 V AC/DC; Sinal 30 V DC

## Combo (Slip Rings e Juntas Rotativas)

Séries	S	L
<b>Características</b>	Consiste em uma Junta Rotativa MPSS (múltiplas passagens) e um Slip Ring das séries SRC / SRD	
<b>Passagens de fluidos</b>	1 - 2 - 4	6 - 8
<b>Dimensão das passagens</b>	Ø 6 - Ø 10 - Ø 12 mm	
<b>Fluidos</b>	Dependendo do design: ar comprimido, vácuo, óleo hidráulico, água (vida útil reduzida)	
<b>Rotação</b>	Baixas rotações	
<b>Eixo central</b>	30 mm para cabos	
<b>Conexão flangeada</b>	Sim	
<b>Drenos</b>	Entre os canais	

