

Kroužkové sběrače – Rotující spojení

Příklady aplikací

Obsah

1.Kroužkové sběrače v balicích strojích – zabalení za chodu.....	1
2.Kroužkové sběrače v balicích strojích – zabalení za chodu.....	2
3.SRW a SRK sběrače v malých větrných elektrárnách.....	2
4.Pohyblivé bezpečnostní kamery používají kroužkové sběrače SRC022.....	3
5.Inspekční roboty do potrubí – kroužkové sběrače SRC022.	3
6.Elektro optický přenos (průmyslový i vojenský)	4
7.Optické vlákno – přenos vysokofrekvenčního signálu.....	4
8.Video s vysokým rozlišením přenos přes otáčivé části.....	5
9.Kroužkové sběrače pro otáčející se projektory.....	5
10.Rotační spojení pro stroje na značení láhví.....	6
11. Rotační spojení pro stroje plnící rotující láhve.....	6
12.Kroužkové sběrače pro láhve plnící stroje.....	6
13.Elektrické a hydraulické (kapalinové) spojení rotujících částí plnících strojů.....	7
14.Sběrací kroužky pro navíječky kabelů.....	7
15.Rotující spojení pro otáčivé dveře.....	7

1. Kroužkové sběrače v balicích strojích – zabalení za chodu



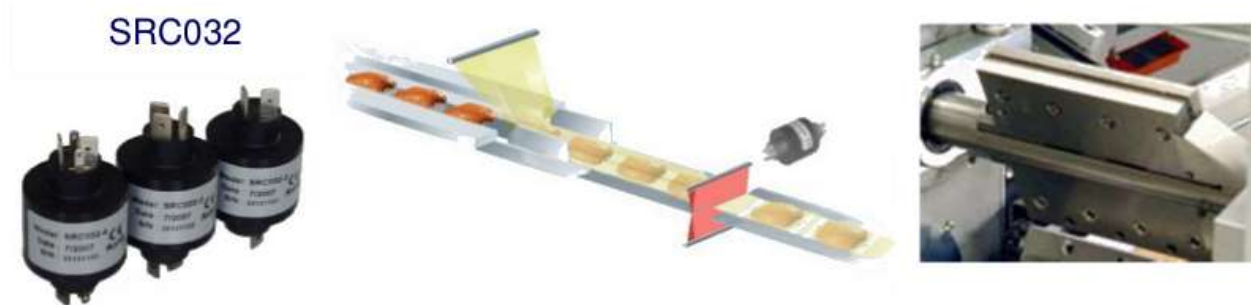
Stroje svařující celofánovou teplem za-tavitelnou fólii – ustřížení a svaření obalu

Výhody kroužkových sběračů - sběrací kroužek SRC032 má velkou životnost - okolo 100 milionů otáček.

Není nutné žádné pájení na snímač teploty: sběrací kroužek SRC032 je opatřen Faston konektory, ne dráty a kabely.

Vysoká spolehlivost, několik desítek tisíc kroužkových sběračů SRC032 je nasazeno na strojích v průmyslu s téměř nulovými poruchami

2. Kroužkové sběrače v balicích strojích – zabalení za chodu



Stroje zpracovávající celulózu – pleny, ubrousky, atd.

Výhody použití SRC032 kroužkových sběračů na strojích zpracovávajících celulózu.

Výhody kroužkových sběračů - sběrací kroužek SRC032 má velkou životnost - okolo 100 milionů otáček.

Není nutné žádné pájení na snímač teploty: sběrací kroužek SRC032 je opatřen Faston konektory, ne dráty a kabely.

Vysoká spolehlivost, několik desítek tisíc kroužkových sběračů SRC032 je nasazeno na strojích v průmyslu s téměř nulovými poruchami

3. SRW a SRK sběrače v malých větrných elektrárnách



Nízké cena sběracích kroužků řady SRC032 a SRW.

Vysoká spolehlivost sběracích kroužků řady. Malé zástavbové rozměry sběracích kroužků řady SRC032 a SRW. Někdy není potřeba tak dlouhá životnost, životnost kroužkových sběračů řady SRW je přijatelná.



3 circuits up to 20A / 240V



SRW 022

Model	SRW 022-6-3P-AB	SRW 022-6-3P-AB	SRW 022-18-3P-AB	SRW 022-24-3P-AB
Circuits total n.	3	3	3	3
N. of circuits	3 x 4A	3 x 8A	3 x 10A	3 x 20A
Outside diameter	22	22	22	22
Outside length L ref.	21	29	35	43
Dimension C	7,8	7,8	7,8	7,8
Housing	ABS (hard plastic)	ABS (hard plastic)	ABS (hard plastic)	ABS (hard plastic)

Kroužkové sběrače řady SRK – velmi zajímavá cena. Vysoká spolehlivost – kroužkové sběrače řady SRL jsou velice spolehlivé. Malá zástavbové rozměry kroužkových sběračů řady SRK na výkon jaký přenášejí (60A / 380VAC). Flexibilní dodávky různých velikostí kroužkových sběračů.

3 circuits up to 60A / 240V

Series **SRK 025/038/050/060**



4. Pohyblivé bezpečnostní kamery používají kroužkové sběrače SRC022.



SRC 022



Pohyblivé bezpečnostní kamery používají kroužkové sběrače SRC022

5. Inspekční roboty do potrubí – kroužkové sběrače SRC022.



SRC 022



Kroužkový sběrač SRC 022 je široce používán v inspekčních robotech. Není potřeba tak dlouhá životnost, kroužkový sběrač SRC 022 je vhodný. Kroužkový sběrač SRC022 je ideální pro přenos video signálu. Omezený prostor robota vyžaduje velice kompaktní řešení jako kroužkový sběrač SRC 022. Vysoká spolehlivost, několik milionů kroužkových sběračů SRC022 je nasazeno v robotech s téměř nulovými poruchami.

6. Elektro-optický přenos (průmyslový i vojenský)

Elektro-optický podstavec využívá kroužkový sběrač SRC025 pro přenos napájení a signálů přes rotující spojení.



Koaxiální kabely jsou nutné pro bezpečný přenos video signálů, kroužek umožňuje přímé připojení na koax kabely. Je možné dodat kroužkové sběrače podle MIL požadavků. Vysoká spolehlivost, několik stovek SRC022 / 025 je nasazeno na otočných podstavcích s téměř nulovými poruchami.

7. Optické vlákno – přenos vysokofrekvenčního signálu



SRC025 + FORJ



RF SLIP RING

Kroužkové sběrače se optickým vláknem skleněné a plastové optické vlákno je přenášeno přes rotační vazbu.

Vysoký datový tok a vysokofrekvenční video signál od kamer s vysokým rozlišením potřebuje pro přenos přes rotující části hybridní Elektro optický kroužkový sběrač. Umožňuje přenos jak elektrické energie nebo elektrické signálů a zároveň optického vlákna, to celé přes rotující části.

Kroužkové sběrače optické a elektrické v jednom pouzdře.

*FORJ = Fibre Optics Rotary Joint / otočné spojení optického vlákna

8. Video s vysokým rozlišením přenos přes otáčivé části

až do 3GHz (3Gbps), rotující koaxiální kabel



RF SLIP RING

1080p/3G- SDI or 1080i/HD-SDI
HD video signals



Slip Ring Features

› Voltage:	240V
› Current:	2A
› Cables:	silver plated - FEP insulation and colour coded
› Cable length:	250 mm. standard (other lengths on demand)
› Dielectric strength:	500 VAC at 60 Hz, 60 VDC
› Insulation resistance:	500 MΩ / 500 Vcc
› Noise:	< 100 mΩ at 6 Vcc and 50 mA (at 5 rpm)

RF Coaxial Joint Features

› Frequency:	DC - 3 GHz
› Data rate:	≥3 Gbps
› Specific impedance:	50 Ω
› Coaxial cable:	RG316 (others on demand)
› RF connector:	MMCX (others on demand)

Vysoké datové toky a vysoké frekvence video signálu s vysokým rozlišením nemohou projít přes standardní metalické kroužkové sběrače (sběrací kroužky). Je nutné použít kroužkové sběrače řady FORJ a RF umožňující přenos signálu po skleněném vláknu. A samozřejmě v případě použití více kamer je nutností použití optiky. Cena plastového optického vlákna je výhodná na low cost aplikace.

9. Kroužkové sběrače pro otáčející se projektory



SRC022

Není vyžadována extrémně dlouhá životnost sběrací kroužek SRC022 je vhodný
Omezený prostor projektoru : SRC022 je velice kompaktní kroužkový sběrač.

Cena je přijatelná pro velké odběry. Vysoká spolehlivost miliony pracují v projektorech po světě s téměř žádnými reklamacemi.

10. Rotační spojení pro stroje na značení láhví



SRH1254

11. Rotační spojení pro stroje plnící rotující láhve



SRT2087

12. Kroužkové sběrače pro láhve plnící stroje



SRT1075

13. Elektrické a hydraulické (kapalinové) spojení rotujících částí plnicích strojů



Stroje plnící láhve potřebují elektrický kroužkový sběrač a také někdy spojení kapalin přes rotující části. Často je požadováno spojení rotujících částí elektricky a hydraulicky. Kombinovaný kroužkový sběrač dokáže přenést metalické kontakty a kapalinu.

14. Sběrací kroužky pro navíječky kabelů



SRH a SRT kroužkové sběrače jsou použity na navíječkách a kabelových vozících.

15. Sběrací kroužky pro otáčivé dveře.



SRD : FLAT SLIP RING



SRD nízký plochý kroužkový sběrač je použit s úspěchem na konstrukcích otáčivých dveří. Zajišťuje přenos elektrických signálů přes rotující části.