



Akapp-Stemmann

A Wabtec Activity

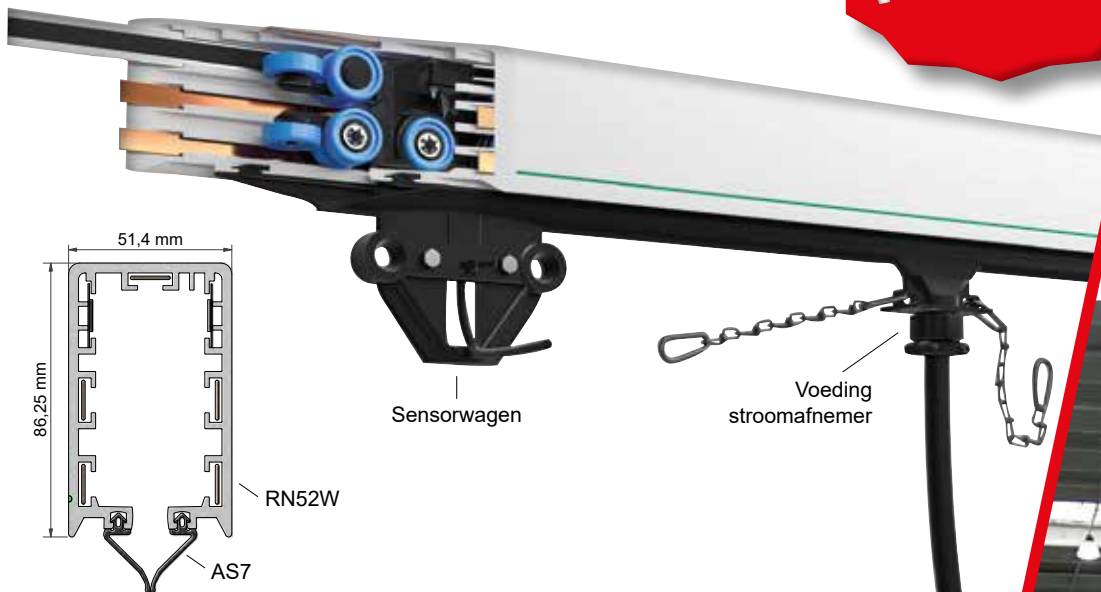
PowerPOZ

Stroomrailsysteem met geïntegreerd contactloos positioneringssysteem

Ontwikkeld voor toepassing in veeleisende kraan- en productie-installaties, zoals:

- Bovenloopkranen
- Agrarische sector (voer-/strooirobots)
- Prefab betonproductie

NIEUW!



Systemkenmerken:

- Volledig geïntegreerd, beschermd positioneringssysteem
- Tot 5 koper voedingsstrips, elk max. 160A stroomsterkte
- Max. systeemplengte 520m (met 2 positie-magneetbanden)
- Zeer hoge nauwkeurigheid bij positionering: $\pm 2,5\text{mm}$ (semi-absoluut)
- Zelf-herstellend positie-signaal, bij evt. signaalverlies
- Beschermingsklasse: systeem IP44 (met AS7 afdichting); sensor IP67
- Bestand tegen omgevingsinvloeden, zoals stof of vocht
- Omgevingstemperatuur -10°C tot $+60^{\circ}\text{C}$
- Toepasbaar in installaties met bochten
- Rijsnelheid max. 240m/min.



Akapp-Stemmann PowerPOZ - Essentiële componenten



Railkoker

Type RN52W

- 5 kanalen voor voeding/energie
- 2 kanalen voor positionering
- temperatuurbereik -10°C tot +60°C



Positioneerband

Type PowerPOZ MT10/20

- contactloze positie-overdracht
- max. lengte 260m
- levering op maatrollen



Sensorwagen

Type PowerPOZ PTR/1,5m

- voedingsspanning 10V - 30V DC
- snelheid tot 240m/min. (recht)
- incl. 1,5m aansluitkabel



Vorkmeenemer

Type SCL/PowerPOZ

- eenvoudige montage
- elimineert hor. en vert. toleranties
- makkelijk instelbaar



Vastpunt positioneerband

Type MT10/20-FP

- fixatie positioneerband
- stabiliteit van positioneersysteem
- geïntegreerd in 200mm railkoker



Eindkap

Type RN52W-EC

- veilige afsluiting baanuiteinde
- voorkomt stof en vocht in systeem
- lengte 300mm



Intrektool PowerPOZ

Type MT10/20-MT

- makkelijk intrekken positioneerband
- met speciale bevestigingsklem
- herbruikbaar



Draaiplateau PowerPOZ

Type MT10/20-UC

- speciaal voor bandlengtes >100m
- optimale uitlijning bij intrekken van positioneerband



Rollenmondstuk

Type MT10/20-RN

- te gebruiken i.c.m. draaiplateau
- optimale invoer in railprofiel
- elimineert uitlijningsbewegingen

Data-positiesignaal

Het PowerPOZ stroomrailsysteem is voorzien van een **semi-absoluut** positioneringssysteem. Na opstarten is met slechts 300 mm rijweg de positie bepaald. Uitgangssignaal: SSI 25bit (Gray code), compatible met PLC/interface.

Aanvullende informatie

Installatie

De magneet-positioneringsstrips worden, net als de koper-voedingsstrips, eenvoudig in de railkoker getrokken, bij baanlengten tot 100m met behulp van de intrektool. Bij langere banen adviseren wij het gebruik van een draaiplateau met rollenmondstuk. Zie bovenstaande afbeeldingen.

Baanlengte

Een magneet-positioneringsstrip is maximaal 260m lang. Voor langere banen is een tweede positioneringsstrip nodig, welke in het tegenoverliggende kanaal wordt aangebracht. Tevens wordt dan een tweede sensorwagen toegepast. Hiermee is de maximale baanlengte met positionering 520m.

Horizontale bochten

Minimale radius 800mm, maximale hoek 180°.

Bochten met radii >40.000mm worden als rechte lengtes beschouwd.

Verticale bochten

Minimale radius 4500mm, maximale hoek 2,5°. Vanaf radius 6000mm: maximale hoek 7°.

Bochten met radii >80.000mm worden als rechte lengtes beschouwd.

Neem voor meer informatie contact met ons op. Wij adviseren u graag nader over onze producten.