

## Toepassingen

- ✓ CNC-bewerkingscentra
- ✓ NC-draaimachines
- ✓ (CNC) Slijpmachines
- ✓ Snijmachines met hoog vermogen
- ✓ Automatiseringstechniek
- ✓ Transporttechniek
- ✓ Machines en applicaties die hoge draagtallen vereisen
- ✓ Machines en applicaties met hoge belastingen
- ✓ Vonkersie machines
- ✓ Portaalfreesmachines
- ✓ Spuitgietmachines
- ✓ Alle soorten machines waar een hoge stijfheid vereist is

## Afdichtingssystemen

Voor de HIWIN loopwagens zijn er verschillende afdichtingen beschikbaar met bijbehorende artikelnummer codering.

### **SS=** *Standaard, Eindafdichting + voetafdichting*

- Voor toepassingen met geringe vervuiling of stofbelasting
- Minimale verhoging van de schuifweerstand

### **DD=** *Dubbele eindafdichting + voetafdichting*

- Voor toepassingen bij sterke vervuiling en stofbelasting
- De dubbele afdichting verhindert het indringen van vervuiling in de wagen

### **ZZ=** *Eindafdichting + voetafdichting + metaalvuilafstrijder*

- Voor toepassingen bij hete spanen en scherpe stofartikelen
- De metaalvuilafstrijder beschermt de eindafdichting en verhindert beschadigingen

### **KK=** *Dubbele eindafdichting + voetafdichting + metaalvuilafstrijder*

- Voor toepassingen met zware vervuiling en stofbelasting en hete of scherpe metaalspanen
- De metaalvuilafstrijder beschermt de eindafdichting en verhindert beschadigingen

### **SW=** *Eindafdichting met dubbele lip, geoptimaliseerde onderste afdichtlijst en aanvullende kopafdichting*

- Geoptimaliseerde bescherming tegen stof
- De aanvullende kopafdichting voorkomt het binnendringen van vuil via de bovenkant van de rail
- De geoptimaliseerde voetdichting beschermt tegen binnendringen van vuil aan de rand van de rail

**ZWX= Eindafdichting met dubbele lip, geoptimaliseerde onderste afdichtlijst, aanvullendekop afdichting en geoptimaliseerde plaatstalen afstrijker**

- Geoptimaliseerde bescherming tegen stof
- De aanvullende kopdichting voorkomt binnendringen van vuil via de bovenkant van de rail
- De geoptimaliseerde voetdichting beschermt tegen binnendringen van vuil aan de rand van de rail.
- De geoptimaliseerde plaatstalen afstrijker beschermt bovendien tegen vuildeeltjes met eendiameter boven 0.2mm en voorkomt beschadiging van de eindafdichting.

De SW en ZWX afdichtingen maken het mogelijk om de profielgeleiderails van HIWIN ook in sterk vervuilde omgevingen te gebruiken, een optimale bescherming tegen stof

#### *Eigenschappen SW en ZWX*

- Eindafdichting met dubbele afdichtingslip
- Geoptimaliseerde voetdichting
- Aanvullende kopdichting
- Geoptimaliseerde afstrijker van roestvast staal

#### *Voordelen SW en ZWX*

- Geoptimaliseerde bescherming tegen stof
- 10x langere levensduur bewezen door uitgebreide stof tests
- Langere smeerintervallen
- Lagere onderhoudskosten

#### Voorspanning

Elke profielrailgeleiding kan voorgespannen worden. Hiervoor worden kogels met een grotere diameter gebruikt. Normaal heeft een profielrailgeleiding een negatieve speling tussen loopbaan en kogels om stijfheid en precisie te verhogen. Onderzoek toont aan dat de stijfheid bij hoge voorspanning verdubbelt. Voor profielrails onder de nominale grootte 20 wordt een voorspanning hoger dan ZA niet aangeraden om verkorting van de levensduur te vermijden.

#### *Voorspanningsklasse:*

klasse Z0 = lichte voorspanning

klasse ZA = gemiddelde voorspanning

klasse ZB = sterke voorspanning