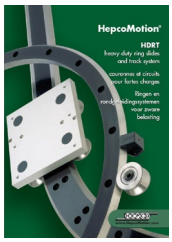


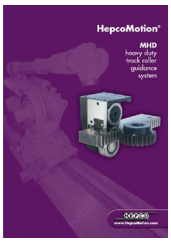
PRT2



HDRT



HDS2



MHD

Dit datasheet behoort bij alle hierboven genoemde catalogi

HepcoMotion®

Grote diameter Ringen, Segmenten & Rondgeleidingssystemen

Hepco heeft een zeer goede reputatie voor zijn reeks van PRT2 en HDRT ringen en rondgeleidingssystemen. Deze producten bevorderen een lage wrijving in rondgeleidingssystemen van V-profielen en bijpassende V-lagerunits en wagens.

De PRT2 reeks bevat standaard ringen van Ø105 tot 1578mm, lagers van Ø13 tot 54mm en met systeem belastingscapaciteiten van 90 tot 10,000N.

De HDRT reeks omvat standaard ringen en segmenten van 1502 tot 1656, lagers van 64 tot 120 en met systeem belastingscapaciteiten van 10,000 tot 60,000 N.

De nieuwe reeks bevat nu ringen en segmenten met ongelimiteerde diameter, en maakt gebruik van V-lagers met Ø150mm en ultra sterke lagerblokken gebaseerd op looprollen welke voorzien in een systeem belastingscapaciteit van meer dan 30 ton. Ringen, segmenten en geleidingen kunnen geleverd worden in roestvaststaal en bewerkt worden met vertanding.



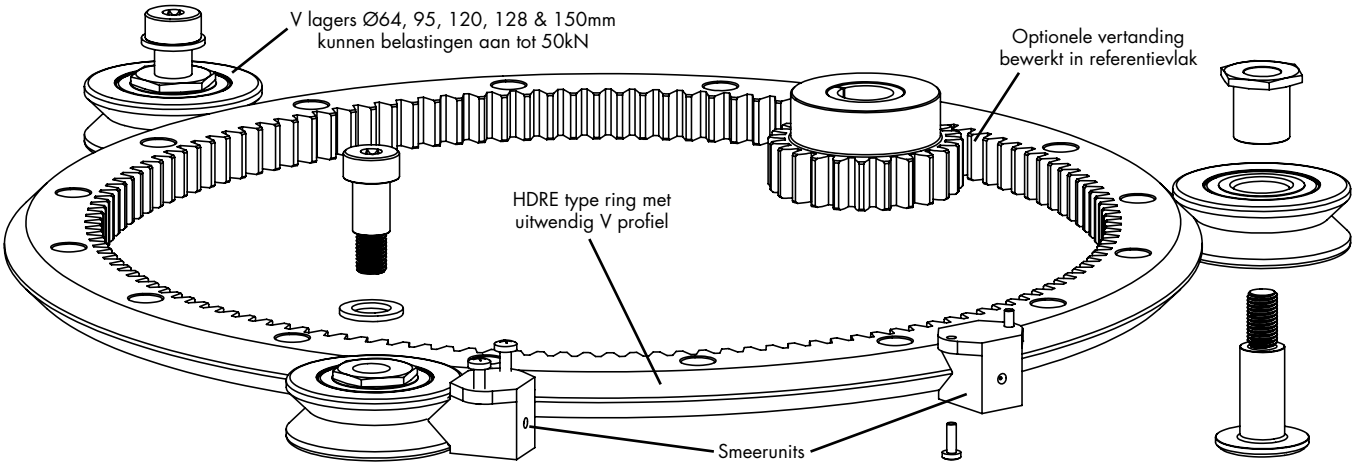
Formaten van ringen met grote diameter

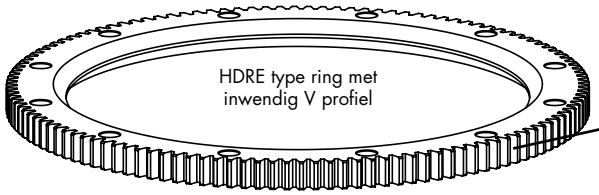
Enkelzijdige ringen met 90° V-profiel

Het ontwerp van deze ringen is gelijk aan die van de HDR en HDRE ringen in de HepcoMotion HDRT reeks (zie HDRT catalogus 🕮 6-9, te vinden op **www.HepcoMotion.com/HDRTdatanl**).

De belangrijkste verbetering is dat ringen van elke diameter gemaakt kunnen worden. 25mm dikke ringen zijn compatibel met de Ø64, 95 & 120mm lagers van de HDRT reeks en de nieuwe 33mm dikte is compatibel met de Ø128 & 150mm lagers van de HDS2 reeks (zie HDS2 catalogus 🕮 18-19 te vinden op **www.HepcoMotion.com/HDSdatanl**).

Ringen tot een buitendiameter van 1800mm worden meestel gemaakt uit één stuk. Deze worden gehard op de V vlakken en geslepen op alle precisie vlakken. Ook leverbaar in roestvaststaal en met vertanding.

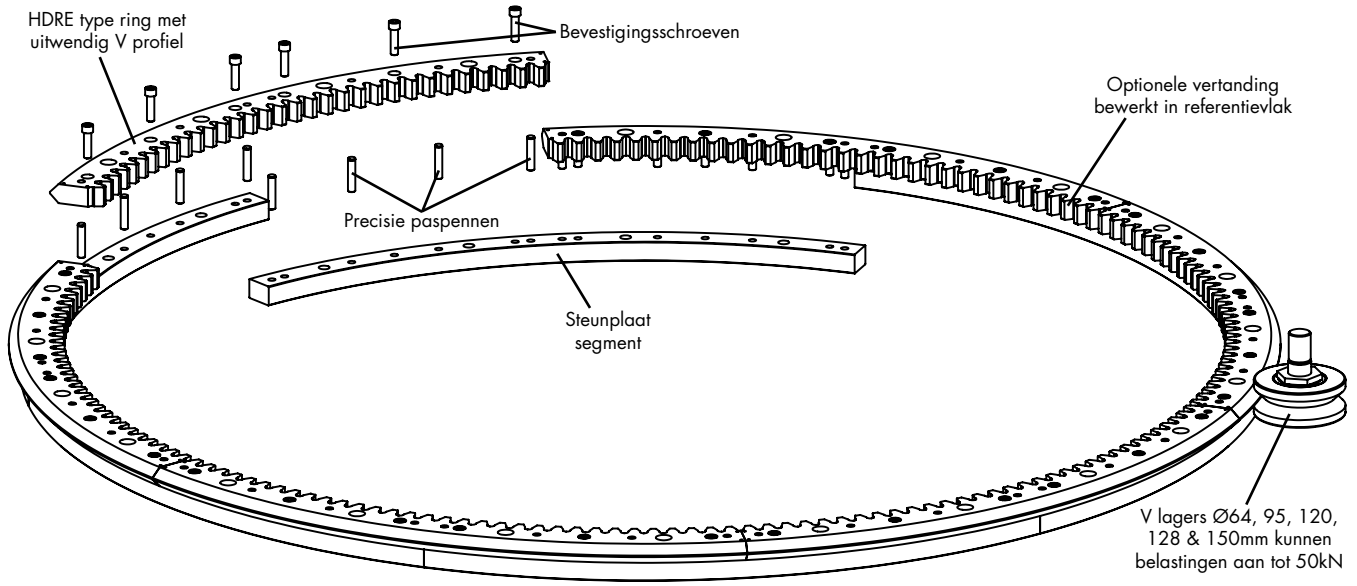




Aanbevolen maten vertanding zijn:
MOD8 voor ringen 25mm dik
MOD10 voor ringen 33mm dik

Ringen groter dan 1800mm in diameter worden gemaakt uit meerdere stukken en worden meestel geassembleerd met steunplaten door middel van de verbindingsconstructie hieronder afgebeeld. Segmenten zijn gehard op de V vlakken. Ook leverbaar in roestvaststaal en met vertanding.

Er is geen maximum limiet in leverbare diameter, echter het is gebruikelijk dat ringen groter dan 3m in diameter worden geleverd in losse stukken ten behoeve van transport.



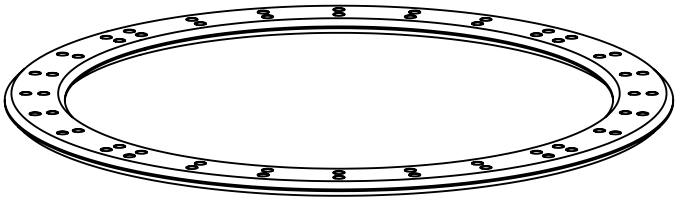
Formaten van ringen met grote diameter

Dubbelzijdige ringen en segmenten met 90° V-profiel

Het ontwerp van deze ringen is gelijk aan die van de HDRD ringen in de HepcoMotion HDRT reeks (zie HDRT catalogus 🕮 6-9, te vinden op **www.HepcoMotion.com/HDRTdatanl**).

De belangrijkste verbetering is dat ringen van elke diameter gemaakt kunnen worden. 25mm dikke ringen zijn compatibel met de Ø64, 95 & 120mm lagers van de HDRT reeks en de nieuwe 33mm dikte is compatibel met de Ø128 & 150mm lagers van de HDS2 reeks (zie HDS2 catalogus 🕮18-19 te vinden op **www.HepcoMotion.com/HDSdatanl**).

Ringen tot een buitendiameter van 1800mm worden meestel gemaakt uit één stuk. Deze worden gehard op de V vlakken en geslepen op alle precisie vlakken. Ook leverbaar in roestvaststaal en met vertanding.

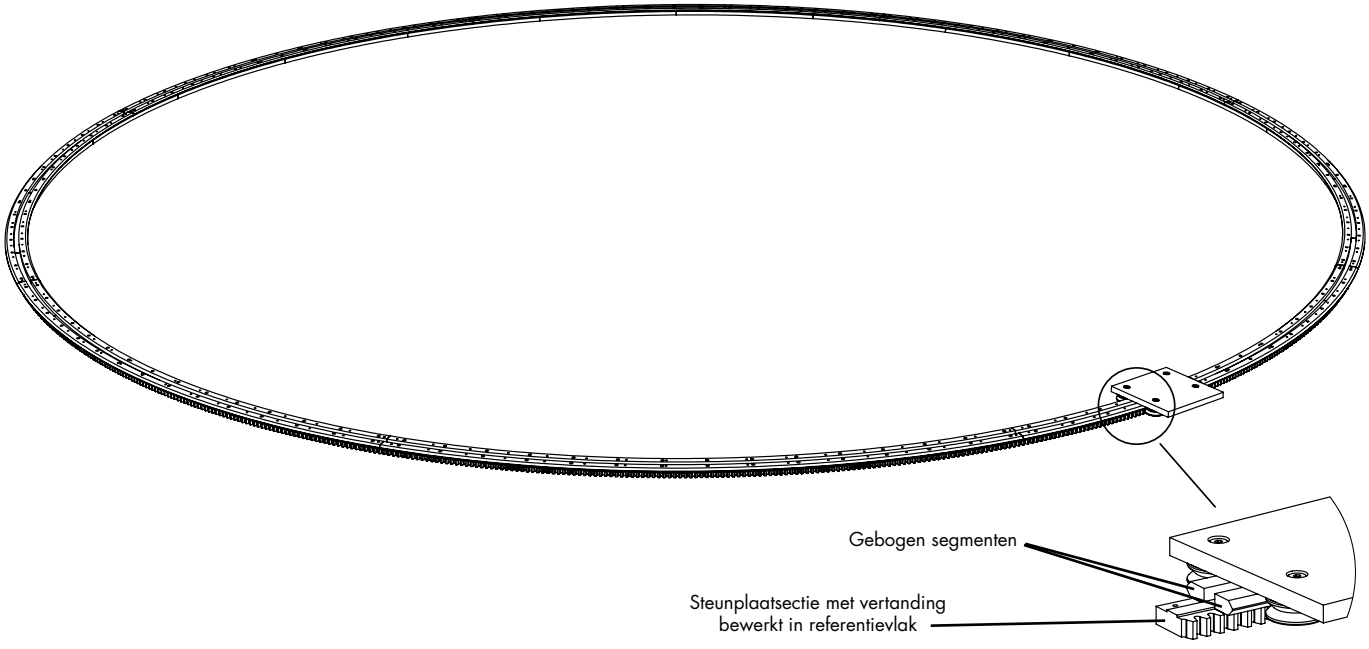


HDRD type ring met
uitwendig & inwendig V profiel

Ringen groter dan 1800mm in diameter worden gemaakt uit meerdere stukken en worden meestel geassembleerd met steunplaten door middel van de verbindingsconstructie zoals getoond voor de enkelzijdige ringen onderaan pagina 2.

Voor zeer grote dubbelzijdige ringen (meestal 7m en groter) kan het beter zijn om de alternatieve verbindingsconstructie te gebruiken zoals hieronder getoond. De steunplaten kunnen uitgevoerd worden met vertanding, indien vereist. MOD8 vertanding wordt aanbevolen voor vertandingen tot 25mm breedte en MOD10 voor vertanding tot 40mm breedte.

Er is geen maximum limiet in leverbare diameter, echter het is gebruikelijk dat ringen groter dan 3m in diameter worden geleverd in losse stukken ten behoeve van transport.



Wagens kunnen geleverd worden voor alle dubbelzijdige ringen en segmenten. De voorkeur constructies zullen grotendeels het ontwerp van de HDS2 catalogus volgen 🕮 26-29, te vinden op **www.HepcoMotion.com/HDSdatanl**.

Deze ontwerpen kunnen inclusief smeerunits en kapafstrijkers zijn vanwege smering.

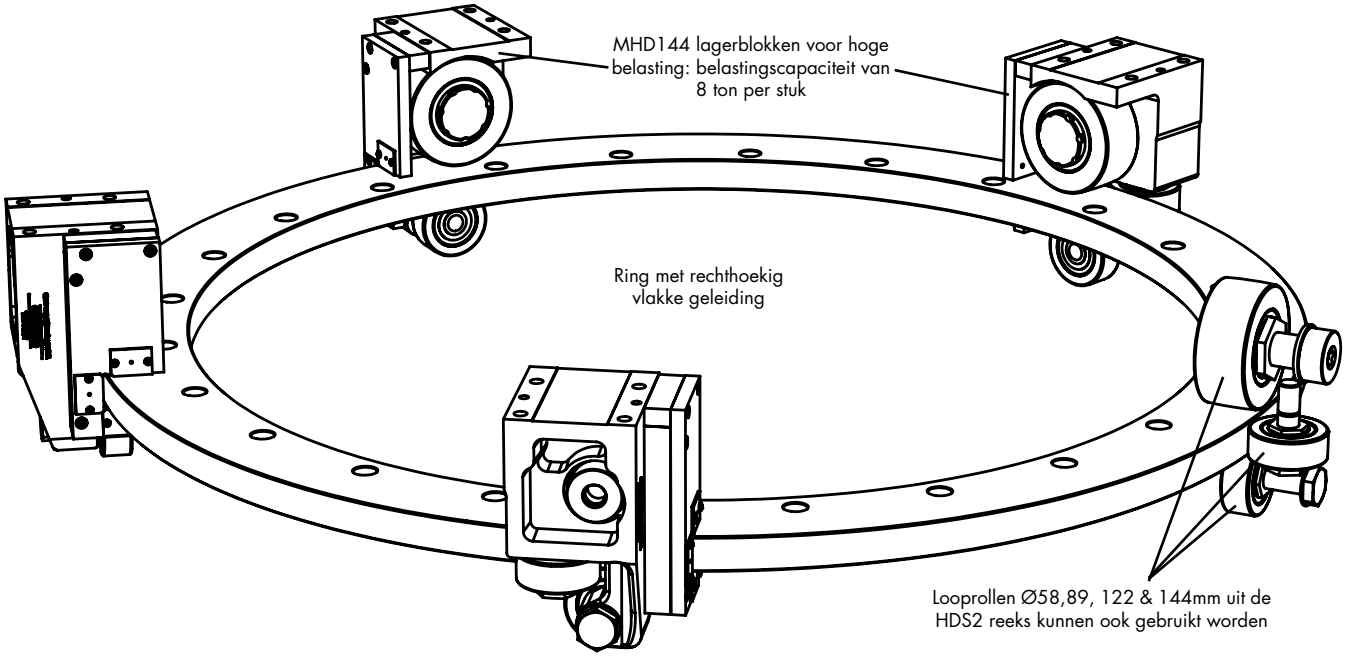
De mogelijkheden bevatten tandheugel aangedreven wagens en de benodigde vertragingskasten om ze aan te drijven. Neem contact op met Hepco om uw vereisten te bespreken.

Formaten van ringen met grote diameter

Ringen met rechthoekig profiel

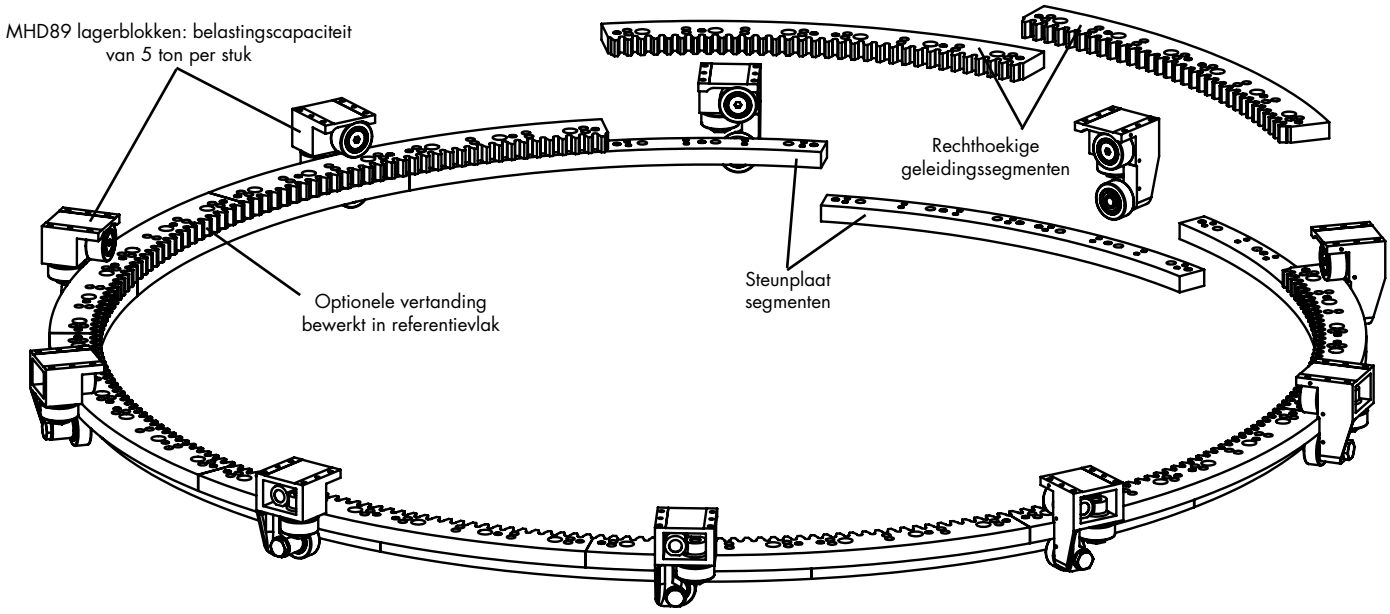
Ringen kunnen gemaakt worden met een rechthoekig profiel, gelijk aan die van HepcoMotion MHD vlakke geleidingen (zie MHD catalogus 2, te vinden op **www.HepcoMotion.com/MHDdatanl**). Deze ringen kunnen gebruikt worden met MHD blokken, inclusief de nieuwe, sterkere MHD144 blokken welke Ø144 looprollen bevatten met elk een belastingscapaciteit van 8 ton. De ringen kunnen tevens gebruikt worden met looprollen van de HepcoMotion HDS2 reeks (zie HDS2 catalogus 📖 20-21 te vinden op **www.HepcoMotion.com/HDSdatanl**). Met het gebruik van deze componenten is een systeem belastingscapaciteit van meer dan 30 ton mogelijk.

Ringen tot een buitendiameter van 1800mm worden meestal gemaakt uit één stuk. Deze worden gehard op de V vlakken en geslepen op alle precisie vlakken. Ook leverbaar in roestvaststaal en met vertanding.



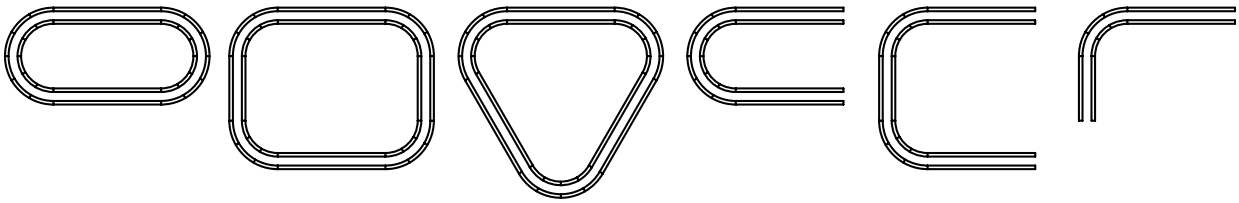
Ringen groter dan 1800mm in diameter worden gemaakt uit meerdere stukken en worden meestel geassembleerd met steunplaten door middel van de verbindingsconstructie hieronder afgebeeld. Segmenten zijn gehard en geslepen op de loopvlakken. Ook leverbaar in roestvaststaal en met vertanding.

Er is geen maximum limiet in leverbare diameter, echter het is gebruikelijk dat ringen groter dan 3m in diameter worden geleverd in losse stukken ten behoeve van transport.



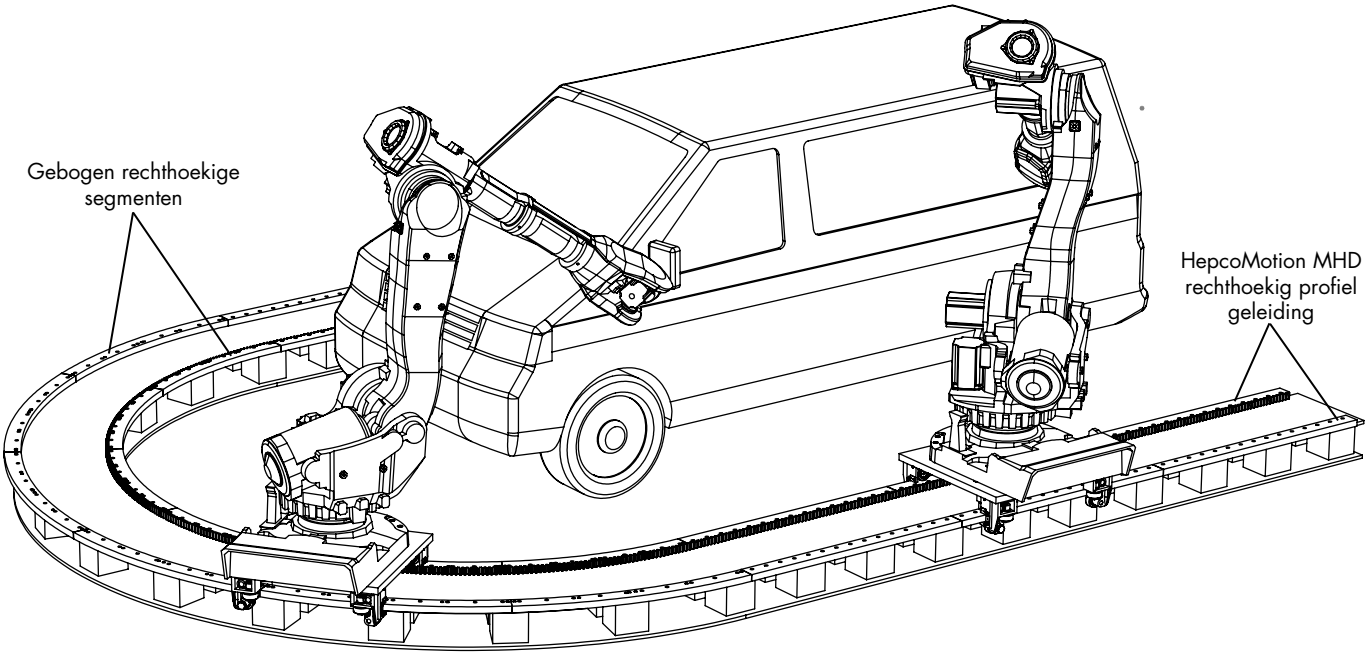
Rechthoekig profiel rondgeleidingssystemen met grote radius

Rondgeleidingsysstemen kunnen geconstrueerd worden met rechthoekige profielen en overeenkomende segmenten van een enkele radius. Zulke rondgeleidingssystemen kunnen open of gesloten zijn maar mogen geen S-bochten bevatten. Voorbeelden van zulke systemen staan hieronder afgebeeld.



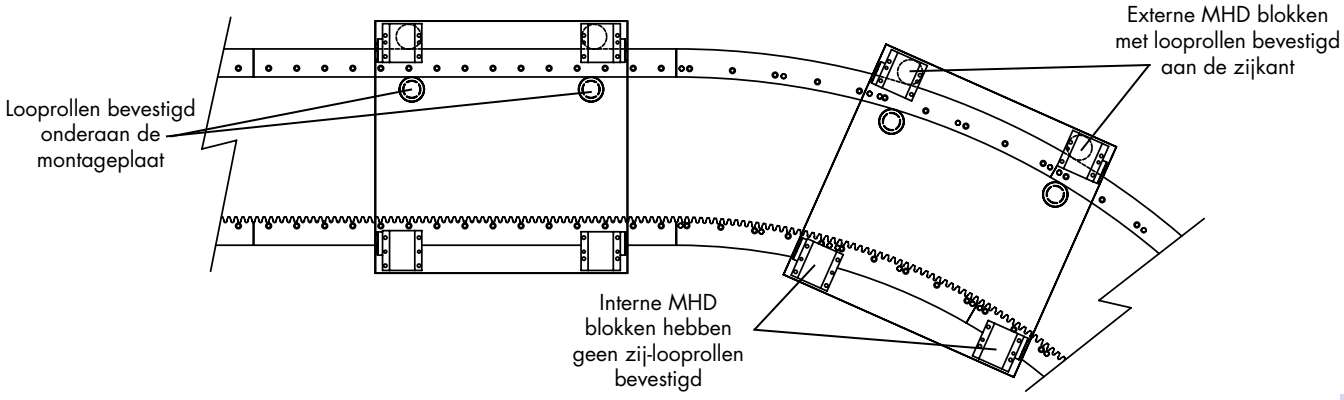
Deze rondgeleidingssystemen kunnen gebruikt worden met MHD blokken, inclusief de nieuwe, sterkere MHD144 blokken welke Ø144 looprollen bevatten met elk een belastingscapaciteit van 8 ton.

Een gebruikelijke configuratie bevat concentrische glijplaten op afstand van elkaar gemonteerd en gemonteerd op een bewerkte basis (welke Hepco kan leveren).



Bij rondgeleidingssystemen zoals hierboven getoond, is het gebruikelijk om een vaste wagen te gebruiken van het type dat hieronder staat afgebeeld. De MHD lagerblokken aan de binnenkant van de wagen hebben geen zij-looprollen bevestigd. Een extra paar looprollen is bevestigd onderaan de wagen aan de binnenkant van de buitenste geleidingen en segmenten.

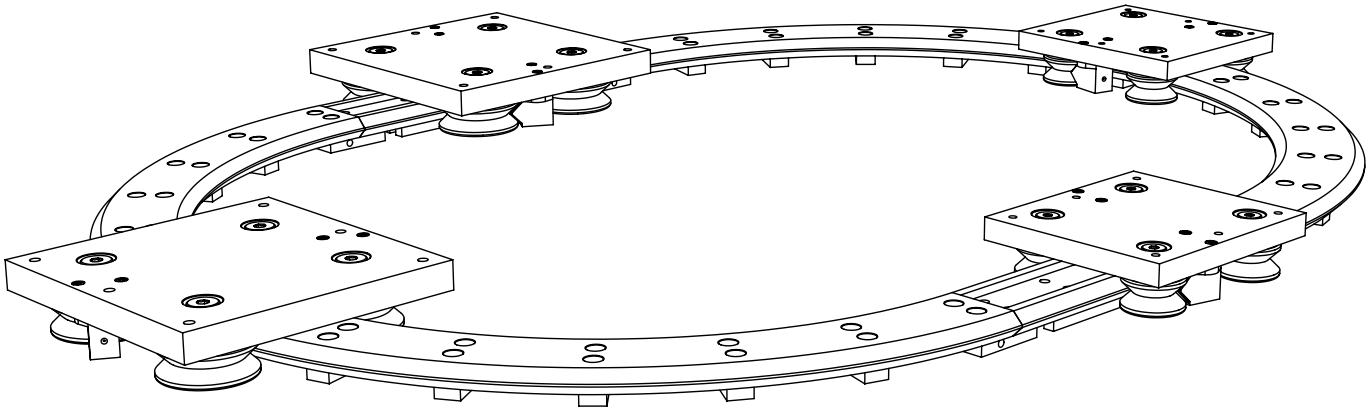
Dit ontwerp vermindert de speling van de wagen, welke zich ontwikkeld tussen looprollen en geleidingen bij de overgang van recht naar bocht, tot een te verwaarlozen niveau en voorkomt dat een meer complex ontwerp met tandemwagens gebruikt moet worden.



Rondgeleidingssystemen

V profiel rondgeleidingssystemen met grote radius

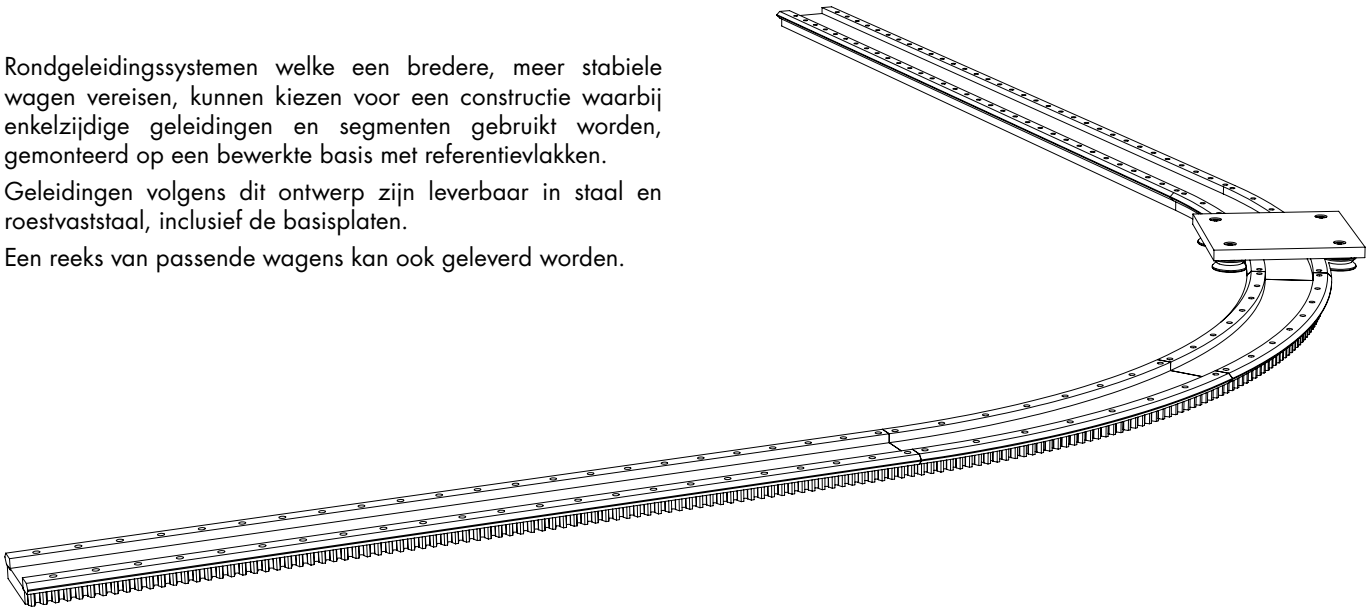
Rondgeleidingssystemen kunnen geconstrueerd worden met dubbelzijdige, 90°, V profiel segmenten van een enkele radius en overeenkomende geleidingen. Elke radius is mogelijk. Sectie dieptes van 25 en 33mm komen overeen met de Hepco reeks van V lagers. Sectie breedtes tot 200mm werken goed met deze constructie. Geschikte vaste wagens zijn leverbaar.



Rondgeleidingssystemen welke een bredere, meer stabiele wagen vereisen, kunnen kiezen voor een constructie waarbij enkelzijdige geleidingen en segmenten gebruikt worden, gemonteerd op een bewerkte basis met referentievlakken.

Geleidingen volgens dit ontwerp zijn leverbaar in staal en roestvaststaal, inclusief de basisplaten.

Een reeks van passende wagens kan ook geleverd worden.



HepcoMotion heeft een unieke reeks van componenten, productiemethoden en ontwerp ervaring om ringen, segmenten en rondgeleidingssystemen te produceren.

Heeft u een toepassing of wilt u meer weten over ringen met een grote diameter, neem dan contact met ons op.

HepcoMotion® Europe
Doornhoek 3850, 5465 TB Veghel, Nederland
Tel: +31 (0)492-551290
Fax: +31 (0)492-528105
E-mail: info.nl@hepcomotion.com

Ref: HDRT BR 01 NL 2013