RODRIGUEZ®
Precision in Motion®

Precision in Motion

OPTIMAAL IS ONZE NORM

„VOOR MACHINECOMPONENTEN IS HOGE KWALITEIT GEEN UNIEK VERKOOPARGUMENT.

VAN BELANG IS, WAT ZIJ BOVEN DE NORM UIT KUNNEN PRESTEREN.

EN DAARIN SCHUILT ONZE KRACHT.“

Gunther Schulz, beherend vennoot

MECHANICA MET IETS HEEL SPECIAALS

Rodriguez is een van de toonaangevende leveranciers van dunring-, precisie- en speciale lagers en lineaire techniek voor de meest uiteenlopende industrietakken. Ook componenten en systemen voor de autoindustrie horen tot de portefeuille. Van afzonderlijke machine-elementen tot volledige gebruiksklare systeemoplossingen, komen onze geavanceerde, holistisch ontworpen en op maat gemaakte systeemoplossingen tegemoet aan alle mogelijke klantspecificaties.

Op onze locatie in Eschweiler beschikken wij over een uitgebreid machinepark – fundament van onze flexibiliteit en garantie voor een constant hoge kwaliteit. Met tientallen jaren van applicatie-ervaring, beschikken wij over een hoge ontwikkelingscompetentie. Dankzij onze in-house productiemogelijkheden kunnen al onze producten in de gewenste uitvoering worden gerealiseerd.

Nauw contact met de klant en individueel advies staan centraal in ons ondernemingsbeleid. Het gekwalificeerde personeel van onze verkoopafdeling is daarop volledig ingesteld. Daarnaast leggen wij ons in grote mate toe op de opleiding en nascholing van de werknemers van al onze afdelingen.

Het zijn immers hun creativiteit, ideeën en innovatiekracht die de drijvende kracht achter het onderzoek en de productontwikkeling vormen en zo de prestaties van de onderneming garanderen.

DE EVOLUTIE

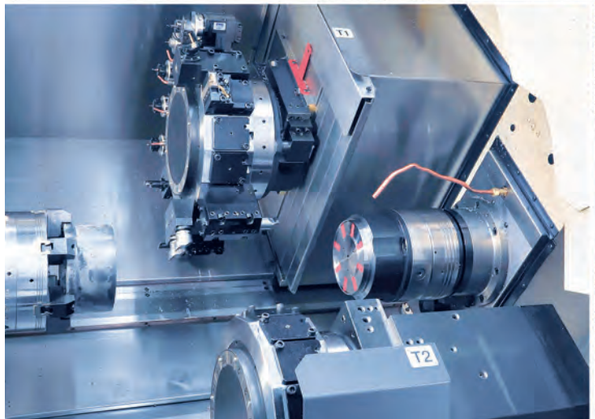
In-house productie is voor Rodriguez de basis om snel en flexibel tegemoet te kunnen komen aan de eisen van klantspecifieke systeemoplossingen. Wij beschikken over een ultramodern machinepark en een grote fabricage-diepte, zowel voor rotatieve als voor lineaire lagertechniek.

De volgende voorbeelden mogen aantonen, hoe breed het machinepark van Rodriguez opgesteld is: Op het gebied van precisielagers kunnen kogeldraaikranslagers met buitendiameters tot 1400 mm maar ook de steeds meer in vraag komende rotatie-units met een kleinere diameters tot 15 mm worden gefabriceerd. In de lineaire techniek kan Rodriguez dankzij moderne CNC-draaimachines onder meer assen met een buiten-diameter tot 100 mm bewerken.

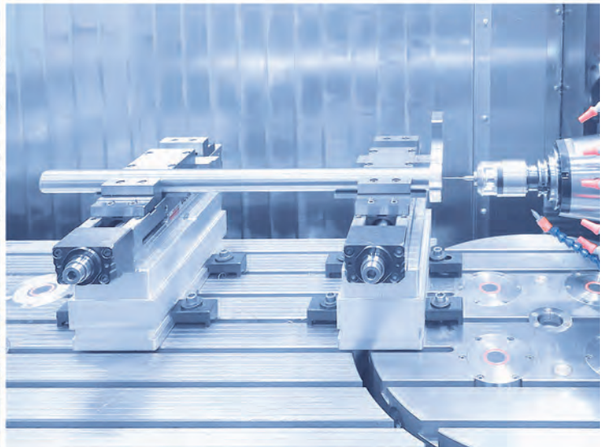
Op langere termijn streeft Rodriguez naar verhoging van het eigen aandeel in de productie. De investeringen van de afgelopen tijd zijn hoofdzakelijk gericht op procesoptimalisering en capaciteitsverhoging. In het algemeen wordt de productie voortdurend gemoderniseerd, bijvoorbeeld met nieuwe installaties en moderne werktuigen en gereedschappen.

"ONS PRESTATIENIVEAU KOMT NIET ENKEL VOORT UIT EEN MODERN MACHINEPARK, MAAR IS ZEKER OOK EEN COMBINATIE VAN STRATEGISCHE INVESTERING IN MENS EN MACHINE."

Nicole Dahlen, directrice



> “SPECIALE MAATOPLOSSINGEN ‘MADE IN ESCHWEILER’ WORDEN VAN CONCEPT EN ONTWERP TOT FABRICAGE OP ONZE EIGEN PRODUCTIELOCATIES VERVAARDIGD.”
>
> **Gunther Schulz**, beherend vennoot



MADE IN ESCHWEILER

Van ontwikkeling en constructie via vervaardiging en montage tot kwaliteitscontrole, praktijktest en inbedrijfneming: Wij bieden geavanceerde oplossingen op maat, die de gebruikers tijdrovende en vaak kostenintensieve trial-and-error processen besparen. Dankzij gedifferentieerde ervaring uit de dagelijkse praktijk en een uitgebreid machinepark met CNC-draaibanken en -freesmachines, CNC-bewerkingscentra en de allerlaatste meettechnologie, beschikken wij over de juiste methoden en middelen om een zo efficiënt mogelijke oplossing te leveren.

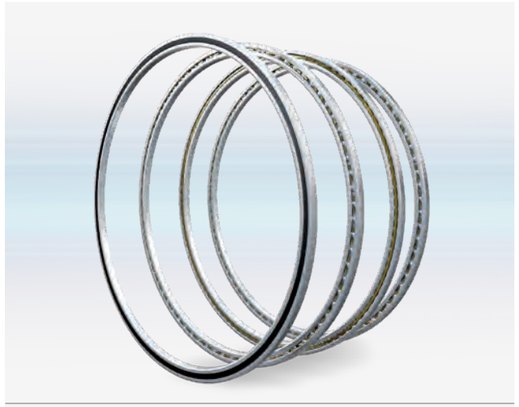
Het vinden van de optimale functionaliteit met de onderdelenperiferie, de vakkundige montage en de constructie en ontwikkeling van componenten zijn vaak een kostbare en tijdrovende procedure. Een minuscuul detail kan een schijnbaar gemakkelijke opdracht zeer moeilijk maken. Rodriguez beschikt over diepgaande kennis van zowel de producten als hun inbouwomgeving. Dankzij klantspecifieke systeemoplossingen kunnen gebruikers profiteren van de best mogelijke resultaten. Mechanica met meerwaarde.

> “BIJ ONS LIGT DE NADRUK OP NORMOVERSTIJGENDE OPLOSSINGEN: INDIVIDUELE AANDRIJFCOMPONENTEN, ONTWIKKELD VOLGENS HET MOTTO: ALTIJD HET JUISTE PRECISIELAGER OP DE JUISTE PLAATS.”
>
> **Sven Handels**, product manager BENELUX

PRECISIELAGERS – WAAR ALLES OM DRAAIT

Voertuigen, machines, apparatuur – in vrijwel alle geautomatiseerde processen zorgen wentellagers voor beweging. De gebruikte lagertechnieken zijn daarbij even divers als het scala van toepassingen. Bij de precisielagers van Rodriguez weerspiegelt de jarenlange ervaring van onze ingenieurs zich in de praktische constructie van hoogpreciese wentellagers. Onze klanten uit alle takken van de machinebouw profiteren daarvan bij de ontwikkeling van nieuwe producten en de toepassingsgerichte modificatie van losse componenten.

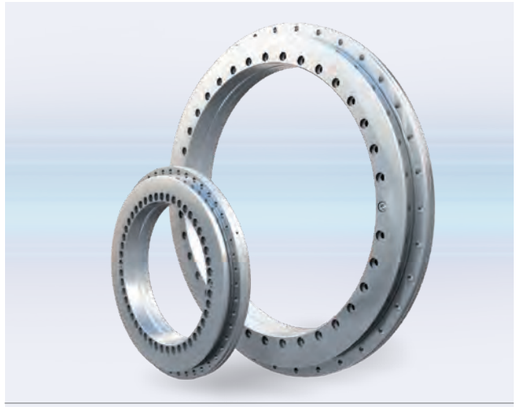
HOOGWAARDIGE COMPONENTEN VOOR ROTATIEVE BEWEGING



KAYDON®-REALI-SLIM® DUNRINGLAGERS

Grote diameter –
kleine doorsnede

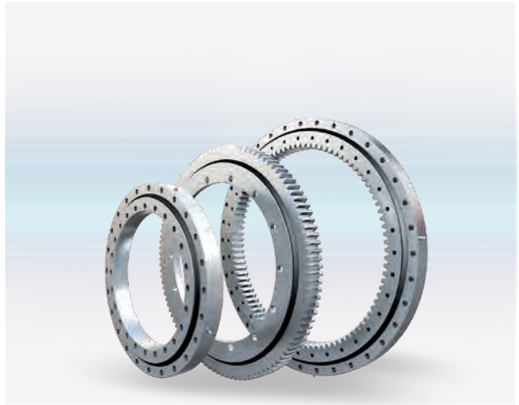
REALI-SLIM®, ULTRA-SLIM®, in duimse of metrische afmetingen en hybride uitvoeringen met keramische kogels – het assortiment dunringlagers omvat meer dan 250 verschillende typen. Zij voldoen aan de hoogste eisen inzake efficiëntie, miniaturisering, gewichtsverlaging en compacte constructie.



AXIALE RADIALE CILINDER ROLLAGERS

Perfecte rotatie
voor gereedschapsmachines

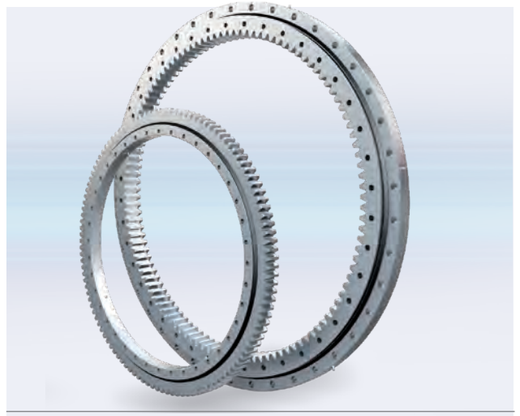
De inbouwklare axiaal-radiaal-precisiecilinderrollagers worden gekenmerkt door hun uiterst hoge sterkte, stijfheid en maximale precisie in axiale en radiale rondloop nauwkeurigheid. Gemonteerd in draai- en positioneertafels van gereedschapsmachines zorgen de Rotary Table Bearings (RTB) op betrouwbare en nauwkeurige wijze voor optimale werkresultaten.



DRAAIKRANSLAGERS

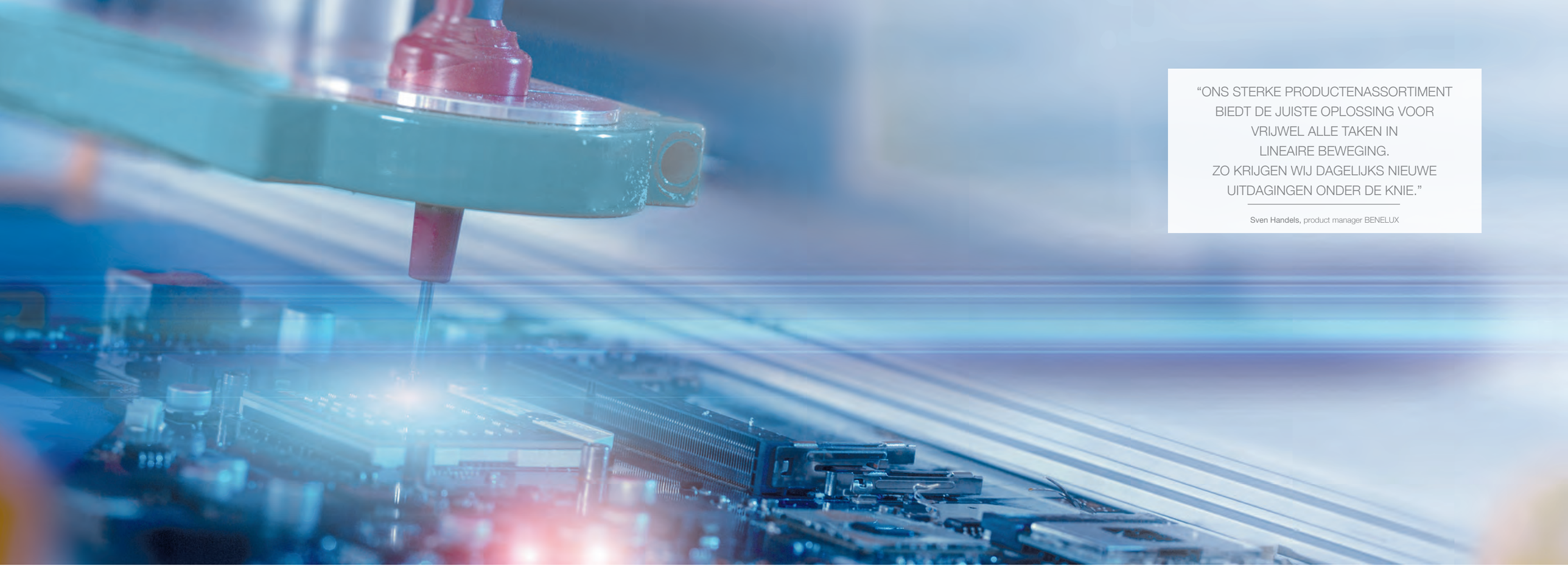
Precisie bij
grote afmetingen

Draaikranslagers zijn robuuste oplossingen voor zware toepassingen, die axiale en radiale lasten maar ook kantelmomenten betrouwbaar opvangen. Zij zijn met of zonder vertanding, optioneel tegen corrosie beschermd en in uiteraard individuele uitvoering leverbaar.



GROTE WENTELLAGERS

Ongeacht of het nu gaat om een nieuw ontwerp of een reserveonderdeel dat met spoed nodig is, met in- of uitwendige vertanding, met tandriem of schuine v ertanding: Wij bieden de passende aandrijfmogelijkheid voor uw toepassing met diameters tot 6100 mm.

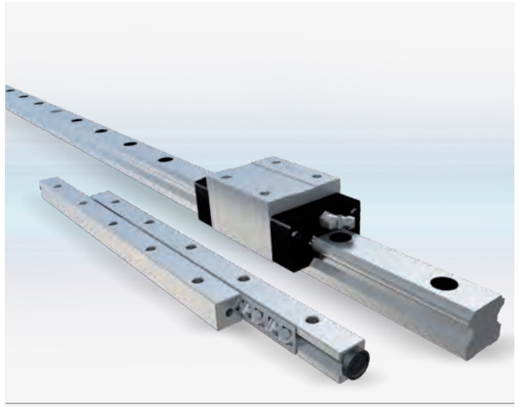


> “ONS STERKE PRODUCTENASSORTIMENT BIEDT DE JUISTE OPLOSSING VOOR VRIJWEL ALLE TAKEN IN LINEAIRE BEWEGING. ZO KRIJGEN WIJ DAGELIJKS NIEUWE UITDAGINGEN ONDER DE KNIE.”
>
> **Sven Handels,** product manager BENELUX

LINEAIRE TECHNIEK – PRECIESE GELEIDING VAN IEDERE BEWEGING

Lineaire geleidingen en lineaire aandrijfsystemen zijn te vinden in de meest uiteenlopende industriële toepassingen. Lineaire techniek wordt onder meer gebruikt voor laad- en losprocessen, pick-and-place-toepassingen en voor numeriek aangestuurde taken in machines en installaties. De lineaire techniek van Rodriguez biedt voor nagenoeg elke bewegingstaak de daarvoor vereiste geleidingsvariant en geschikte accessoires, desgewenst natuurlijk ook als maatproductie uit de eigen fabriek. Onze klanten profiteren daarbij van de optimaal op elkaar afgestemde lineaire techniekcomponenten uit één hand en de daaruit resulterende hoge betrouwbaarheid, precisie en functionaliteit. Per slot van rekening is ieder samenstel maar zo goed als de som der onderdelen.

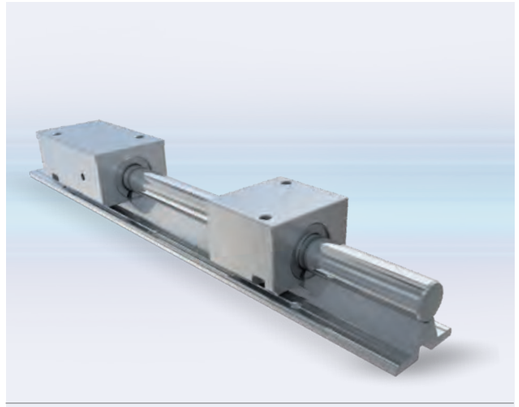
HOOGWAARDIGE COMPONENTEN VOOR LINEAIRE BEWEGINGEN



KOGELOMLOOP RAILGELEIDING
KRUISROLLEN RAILGELEIDINGEN

Voordeel door goede geleiding –
ruimtebesparend en nauwkeurig

Onze producten blinken uit door compacte, stabiele constructie met hoge nauwkeurigheid en stijfheid en lage frictie. De meest gangbare formaten profielgeleiders beschikken over langdurige smering voor een langere levensduur, minder onderhoud en lager smeerstofgebruik.



GELEIDINGSASSEN

Klassiekers voor betrouwbare
lineaire beweging

Ons productenassortiment omvat uitvoeringen voor alle toepassingen met precisie-assen in een verscheidenheid van materialen, lineaire kogellagers van alle prestatietypen, lineaire geleiders, lineaire behuizingen, asbokken en -dragers, alsmede speciale oplossingen volgens de wensen van de klant.

KOGELPOTTEN

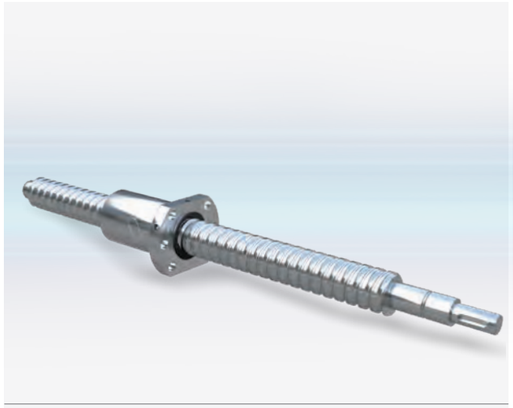
Wrijvingsloze materiaalstroom,
ook bij zware lasten

Circa 150 verschillende precisiekogelpotten uit staal, rvs of nylon in standaard- of speciale uitvoering, met draagvermogens tot 5000 kg en diameters van 4,5 tot 120 mm bieden een optimale oplossing voor transport-taken in cargo handling of transportinstallaties.

PRECISIE-GELEIDINGSASSEN

In de berwerking van inductief geharde assen zijn wij experts. Wij vervaardigen op korte termijn compleet bewerkte onderdelen, zoals getapte en afgeschuinde assen met radiale of axiale tapgaten en gebruiksklare units met asdragers of -bokken.

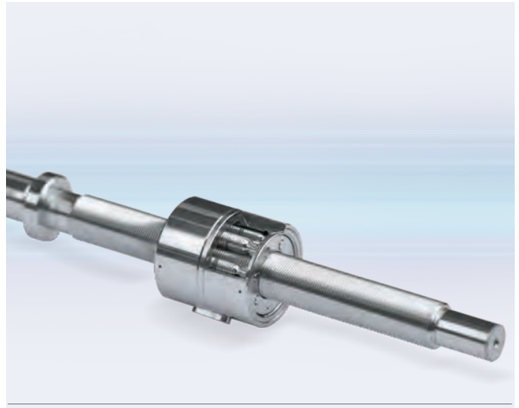
HOOGWAARDIGE ONDERDELEN VOOR LINEAIRE BEWEGINGEN



KOGELOMLOOPSPINDEL

Van draai- naar
lengtebeweging

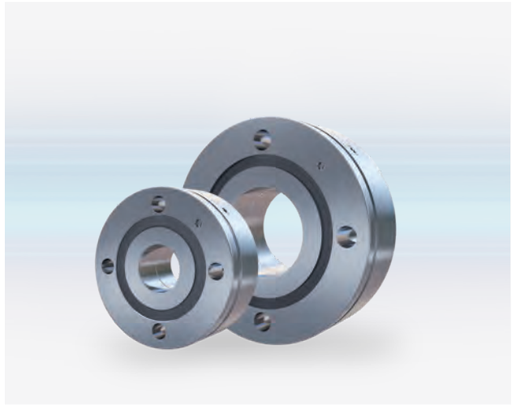
De vervaardiging van individuele kogelomloopspindels is een van de sterke kanten van Rodriguez. Afzonderlijke onderdelen zoals kogelschroefdraadspindels, spindelmoeren, moerbehuizingen en spindellagers worden compromisloos aangepast aan de eisen van de specifieke toepassing, ook bij ontwerpen met aangedreven spindelmoeren.



ROLLENOMLOOPSPINDELS

Hoge axiale
krachtenoverdracht gegarandeerd

Rollenomloopspindels bestaan uit een geslepen spindel en een van rollen voorziene spindelmoer. Zij worden gekenmerkt door de speciale geometrie van de schroefdraad en de wentelelementen. Door het gebruik van draadrollen en de daaruit resulterende contactvlakken worden hoge axiale draagvermogens behaald.



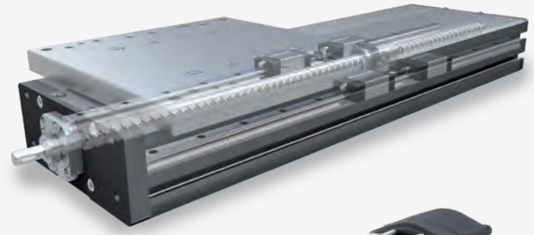
DRF/DRN AXIALE HOEKCONTACTKOGELLAGERS

Precisie voor
kogelomloopspindels

De tweerijige hoekcontactkogellagers met een drukhoek van 60° zijn vooral geschikt als vaste lagers voor schroefdraadspindels in moderne gereedschapsmachines. Hun hoge stijfheid en rondloopnauwkeurigheid garanderen een nauwkeurige positionering van het gereedschap en een betrouwbare herhaalbaarheid.

LINEAIRTECHNISCHE OPLOSSINGEN

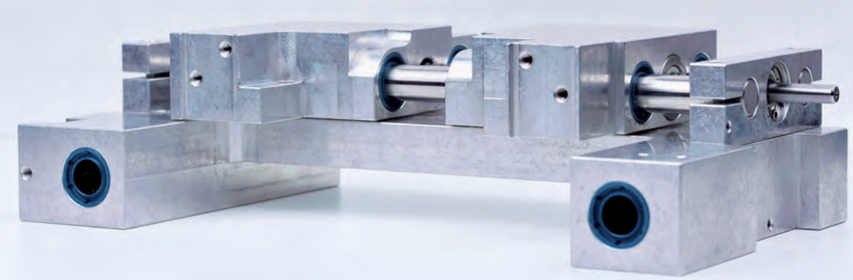
LINEAIRE SYSTEMEN combineren op compacte en eenvoudige wijze de voordelen van lineaire geleidingen en elektromechanische aandrijvingen. Ons assortiment omvat de juiste oplossing voor vrijwel alle denkbare lineaire bewegingen.



ELEKTRISCHE HEFCILINDERS bieden in vergelijking tot hydraulische en pneumatische systemen een hogere efficiëntie en rendement van de machine. Ons uitgebreide portefeuille aan elektrische hefcilinders omvat standaarduitvoeringen maar ook modellen voor hoge eisen.

“KLANTEN PROFITEREN VAN VERLAAGDE AANSCHAFKOSTEN. DE ADMINISTRATIEVE KOSTEN VOOR DE AANSCHAF KOMEN TE VERVALLEN, DE PROCESKOSTEN DALEN EN DE KLANT KAN ZICH CONCENTREREN OP ZIJN KERNCOMPETENTIES.”

Sven Handels, product manager BENELUX



VALUE ADDED PRODUCTS

HET ABSOLUTE PLUSPUNT VOOR DE PRAKTIJK

Klantspecifieke systeemoplossingen zijn onze kerncompetentie. Wij ontwikkelen systeemoplossingen voor u op basis van de hoogwaardige lager- en lineaire techniek van Rodriguez en combineren deze met all-in service voor het lagermechanisme.

Op dit cruciale gebied is, naast een zorgvuldige keuze van afzonderlijke componenten, vooral hun nauwkeurige productie en vakkundige montage beslissend voor de perfecte functie van een systeemoplossing. Wij ontwikkelen dergelijke klantspecifieke systeemoplossingen en nemen deze processen van u over, zodat u zorgeloos kunt profiteren van onze complete know-how op het gebied van techniek en systemen.

DOELGERICHTE SYSTEEMOPLOSSINGEN VOOR PRECISIELAGERS EN LINEAIRE TECHNIEK

DE VOORDELEN VAN VALUE ADDED PRODUCTS:

- MINDER ONDERDELEN EN LAGERE TOTALE TOLERANTIE
- EENVOUDIGERE MONTAGE
- LAGERE KOSTEN
- GEEN BIJKOMENDE CONSTRUCTIEKOSTEN
- FOCUS OP KERNCOMPETENTIES
- TOEPASSINGSSPECIFIEKE OPLOSSING

KLANTSPECIFIEKE SYSTEEMOPLOSSINGEN – HET VOORDEEL VAN VALUE ADDED PRODUCTS

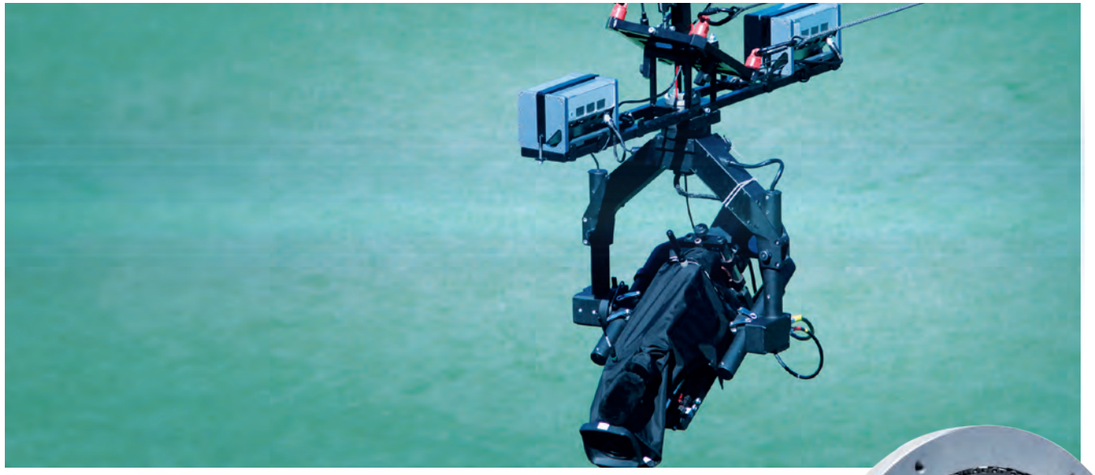
Klanten die een sub- of compleet systeem bij Rodriguez aanschaffen, profiteren van verlaagde aankoopkosten. De administratieve kosten voor de aankoop van meerdere kleine onderdelen komen zo te vervallen, de proceskosten dalen en de klant kan zich zorgeloos op zijn kerncompetentie concentreren. Dat geldt overigens ook in het bijzonder wanneer slechts kleine aantallen nodig zijn. De geïntegreerde functies omvatten onder meer tandwielen, groeven met sturingsfunctie, houders, moffen en geïntegreerde loopvlakken bij assen en behuizingen.

TOEPASSINGEN VOOR PRECISIELAGERS

1 IDEE — Halfgeleidertechnologie: Flenslagersysteem voor het hanteren van wafers

2 CONCEPT — Integratie van flenzen aan dunringlagers

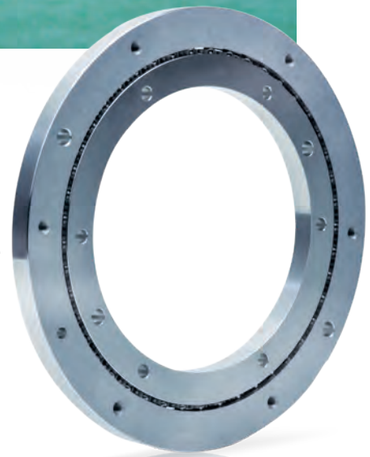
3 OPLOSSING — Eenvoudige montage en verhoogde systeemprestaties



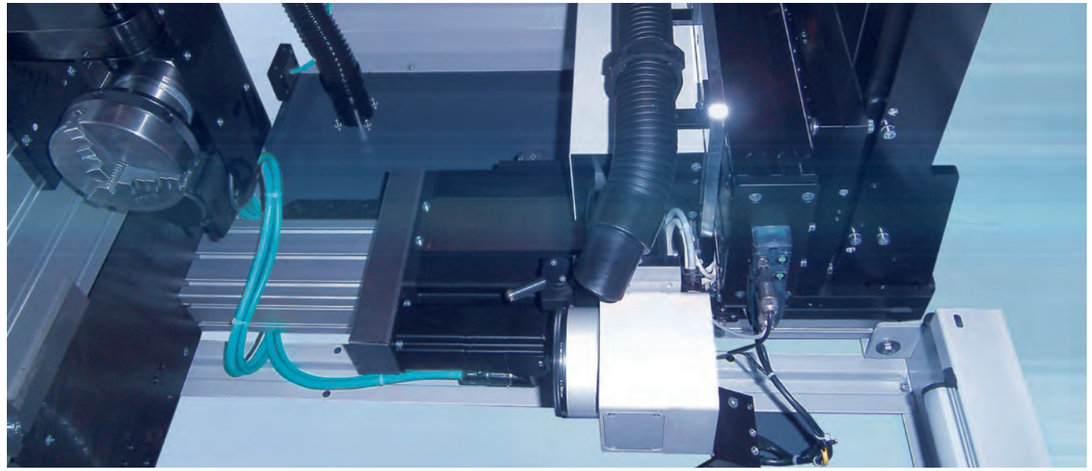
1 IDEE — Lageroplossing van kabelgeleide camera

2 CONCEPT — Ontwikkeling van een lagersysteem voor een kleine direct-drive-motor. Directe adaptatie van de motor aan het lagersysteem

3 OPLOSSING — Minder koppelingen en onderdelen. Gereduceerd aantal reserveonderdelen dankzij twee identieke lagersystemen



TOEPASSINGEN IN DE LINEAIRTECHNIEK

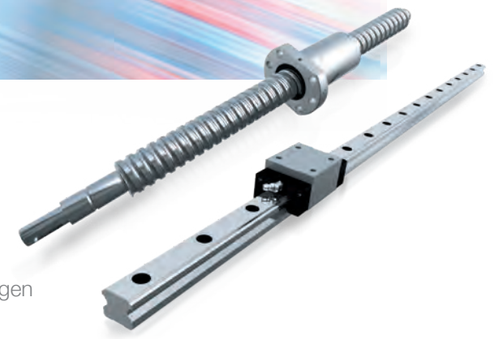


1 IDEE — Lasermarkeersystemen: Positioneereenheid in X, Y, Z richting

2 CONCEPT — Integratie van kogelomloopgeleiding en kogelomloopspindel in een aluminiumprofiel

3 OPLOSSING — Concept en ontwikkeling van een op de toepassing toegesneden lineaire as

1 IDEE — Drukindustrie: Bedrukken van grote oppervlakken



2 CONCEPT — Zeer nauwkeurig geproduceerd lasframe met mechanische ombouwdelen, alsmede kogelomloopgeleidingen en kogelomloopspindel

3 OPLOSSING — Ontwikkeling, fabricage en montage van de onderdelen en aandrijfcomponenten volgens de hoogste eisen, om het beste drukresultaat te verzekeren

„WIJ RICHTEN ONS VOORAL OP EEN BETROUWBARE BEVEILIGING VAN DE LADING.

DAAROM HEBBEN WIJ SAMEN MET HET DEKRA TECHNOLOGY CENTER EEN EXTRA KWALITEITSBORGINGS- EN CERTIFICERINGSYSEEM MET STALEN TESTPROFIELEN ONTWIKKELD."

Sven Handels, product manager BENELUX

RODRIGUEZ AUTOMOTIVE – VOORSPRONG DOOR KWALITEIT EN VEILIGHEID

PRODUCTEN VOOR LADINGBEVEILIGING

DEKZEILRUNNERS

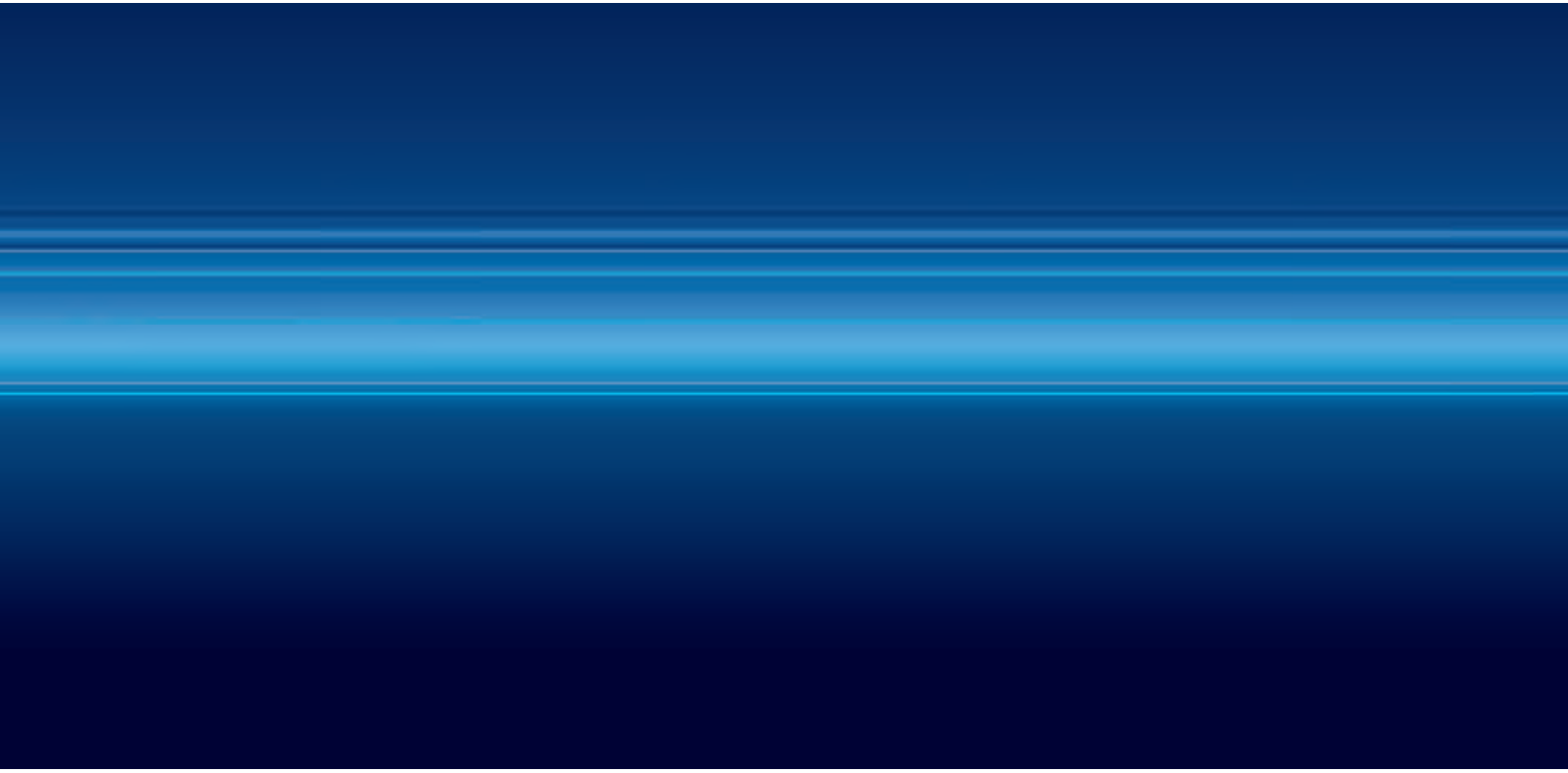
Zeil- en dekkleedrunners voor schuifzeilopleggers
Veiligheid met het keurmerk van DEKRA

Schuifzeilcomponenten voor aluminium gordingsystemen van vrachtauto's zijn belangrijke details bij het veilig transport en het snel laden en lossen van vrachten. De door DEKRA gekeurde producten in diverse uitvoeringen voor kamers van verschillende formaten garanderen veiligheid en kwaliteit. Zij worden om de twaalf maanden opnieuw gekeurd en gecertificeerd.

OCS-SPANNERS®

Riemspanner van de laatste generatie
voor het vastzetten van lading

De nieuwe gepatenteerde OCS-Spanner® bieden toekomstgerichte, door DEKRA gekeurde kwaliteit en garanderen compromislose veiligheid bij de borging van iedere vracht en lading. De innovatieve EASY-OPEN-functie zet maatstaven qua bediening en efficiëntie, zonder daarbij de commerciële aspecten uit het oog te verliezen.



RODRIGUEZ GmbH
Ernst-Abbe-Str. 20
52249 Eschweiler
Tel +49 (0) 2403 780 - 0
Fax +49 (0) 2403 780 - 860
info@rodriguez.de
www.rodriguez.de/nl/

Vestiging Zuid-Duitsland
RODRIGUEZ GmbH
Max-Eyth-Str. 8,
71672 Marbach a. N.,
Tel +49 (0) 7144 8558 - 0
Fax +49 (0) 7144 8558 - 20
info-sued@rodriguez.de
www.rodriguez.de

Vestiging Frankrijk
RODRIGUEZ GmbH France
29/31 Boulevard de la Paix
Parc d'activités du Bel Air
78 100 Saint Germain En Laye
Fon +33 130 610 616
Fax +33 130 615 282
info_france@rodriguez.de
www.rodriguez.de/fr/

© RODRIGUEZ Image – VER4 2025 NL