

Balgkoppelingen voor robotica

Marlborough, Massachusetts, VS, januari 2025. Balgkoppelingen van Ruland zijn ideaal voor precisiebewegingen in robottoepassingen dankzij hun spelingsvrije ontwerp, hoge koppel en torsiestijfheid en verschillende stijlen die een nauwkeurige beweging en soepele werking garanderen. Ze worden vaak gebruikt in industriële, medische en autonome robotsystemen die een hoge snelheid en nauwkeurigheid vereisen.

De balgkoppelingen van Ruland zijn ontworpen voor toepassingen met een hoog koppel en spelingsvrije bewegingen, die essentieel zijn voor robots die een nauwkeurige bewegingsbesturing vereisen. Deze koppelingen zijn licht van gewicht, hebben een lage massatraagheid en kunnen alle vormen van uitlijnfouten aan, waardoor ze zeer veelzijdig zijn voor verschillende robottoepassingen.

Ontwerpers profiteren van het gebruik van balgkoppelingen van Ruland omdat ze minder trillingen veroorzaken bij toerentallen tot 10.000 rpm dankzij een uitgebalanceerd ontwerp. Ze zijn ook verkrijgbaar in standaardlengtes voor meer torsiestijfheid en in verlengde lengtes voor minder uitlijnfouten. Dankzij deze opties kunnen ontwerpers de balgkoppeling gebruiken die het best bij hun toepassing past.

De balgkoppelingen van Ruland zijn verkrijgbaar in klemconstructie, met boringen van 3 mm tot 45 mm. De naven zijn gemaakt van zorgvuldig geselecteerd 2024 T-351 aluminium stafmateriaal voor hoge sterkte en lage massatraagheid. De balgen zijn gemaakt van roestvrij staal, waardoor de koppeling flexibel is bij torsiebelasting. Elke koppeling ondergaat een eigen assemblageproces om ervoor te zorgen dat er geen uitlijnfouten ontstaan die hoge lagerbelastingen in het systeem veroorzaken.

Ruland produceert zorgvuldig balgkoppelingen in zijn ISO 9001:2015 gecertificeerde geavanceerde productiefaciliteit in Marlborough, Massachusetts, VS, met behulp van strenge controles en eigen processen. Ze zijn conform RoHS3, REACH en Conflictmineralen, waardoor ze voldoen aan de wereldwijde normen voor milieuduurzaamheid en veiligheid.

Samenvatting: Waarom balgkoppelingen van Ruland?

- Ideaal voor nauwkeurige bewegingen in robotsystemen, met hoog koppel en torsiestijfheid
- Minder trillingen bij toerentallen tot 10.000 rpm dankzij een uitgebalanceerd ontwerp
- Lange lengtes voor minder uitlijnfouten en standaardlengtes voor maximale torsiestijfheid
- Zorgvuldig gemaakt in Ruland's geavanceerde productiefaciliteit in Marlborough, Massachusetts
- Beschikbaar voor onmiddellijke levering
- Conform RoHS3, REACH en conflictmineralen

Afbeelding:

De balgkoppelingen van Ruland hebben verschillende ontwerpen, snelheden tot 10.000 rpm en een breed maatbereik, waardoor ze een ideale keuze zijn voor nieuwe robotontwerpen.

Over Ruland:

Ruland Manufacturing Co., Inc. is een particulier familiebedrijf dat is opgericht in 1937. In de afgelopen 40 jaar heeft Ruland zorgvuldig en verantwoord hoogwaardige klemringen, starre koppelingen en koppelingen voor bewegingscontrole vervaardigd. Rulands productlijn is onlangs uitgebreid met diverse machinecomponenten van speciale fabrikanten die voldoen aan Rulands normen voor prestatie en kwaliteit.

Distributiepartner in Nederland:

Spruit Aandrijftechniek B.V.
Ivoorstraat 4
1812 RE Alkmaar, Nederland
Tel: +31 (0)72 541 2000
E-mail: service@spruit.nl
Website: www.spruit.nl

Contact:

Ruland Manufacturing Co., Inc.
6 Hayes Memorial Drive
Marlborough, MA 01752, VS
Tel: +1 508 485 1000

Fax: +1 508 485 9000
E-mail: marketing@ruland.com
Website: www.ruland.com

PR-contact:

TPR International
Christiane Tupac-Yupanqui
PO Box 11 40
82133 Olching, Duitsland
Tel: +49 8142 44 82 301
E-mail: c.tupac@tradeppressrelations.com
Website: www.tradeppressrelations.com

TPR International is dankbaar voor een kopie van de publicatie met dit artikel.