

PRESSEMITTEILUNG

Dettenhausen, 8. April 2022

PLANETGEAR VRT High Precision (1 arcmin) für Delta Robots: Beweglich unter Höchstbelastung

Was Deltaroboter auszeichnet, ist ihre Kombination aus Schnelligkeit, Präzision und den sehr flexiblen Einsatzmöglichkeiten im Verpackungs- und Food-Bereich. Sie laufen rund um die Uhr, fallen im Optimalfall nie aus und steigern damit die Produktivität, während Personalkosten sinken. Mit den PlanetGear-Getrieben der VRT-Baureihe für Delta Robots, die speziell für die Anwendung in Deltarobotern entwickelt wurden, fügt Nidec Graessner diesen Vorzügen noch zwei weitere hinzu: Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

Deltaroboter sind wahre Leistungswunder: Sie vollbringen rund um die Uhr und mit sehr hoher Geschwindigkeit Höchstleistungen, beispielsweise beim Verpacken von Nahrungsmitteln. Durch die unzähligen Bewegungen, die innerhalb ihrer Lebensdauer anfallen, werden vor allem ihre Getriebe maximal belastet. Dies führt häufig zu Ausfällen, wenn die Getriebe diesen hohen Anforderungen nicht standhalten. Die Folge ist ein Stillstand am Band, der hohe Kosten verursacht und sofortiges Reagieren kompetenten Personals nötig macht.

Um das Auftreten von Störfällen zu minimieren, hat Nidec Graessner seine Planetengetriebe der VRT High Precision-Baureihe speziell für Deltaroboter um die Delta-Ausführung erweitert. Diese sind besonders belastbar und verfügen über eine Lebensdauerschmierung, die sie praktisch wartungsfrei machen.

Ihre Vorteile

- **Wartungsfrei:** Bei einer maximalen Drehung von 210 Grad bietet das speziell entwickelte Hochleistungsfett absolute Wartungsfreiheit
- **Zuverlässig:** Präzision lässt langfristig nicht nach
- **Leistungsoptimiert:** Geringes Gewicht bei maximaler Leistungsdichte
- **Belastbar:** Kegelrollenlager ermöglichen eine hohe radiale und axiale Belastung
- **Präzise:** besondere Torsionssteifigkeit für hohe Anforderungen an die Positioniergenauigkeit
- **Abgedreht:** Kleinstes Standard Verdrehspiel in dieser Klasse (≤ 1 arcmin)
- **Systemübergreifend:** einfache Montage an jeden Motor dank großer Auswahl an Adaptern

