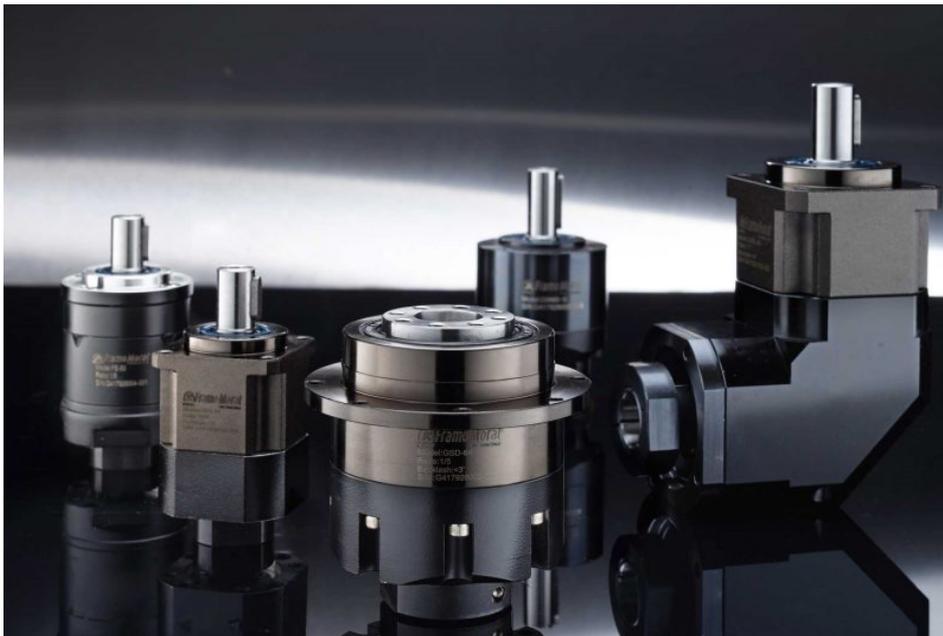


Planetengetriebe

Artikel vom 9. August 2018
Antriebstechnik



Framo Morat präsentiert fünf neue Planetengetriebebaureihen. Die Getriebe der »G«-Serie können Servoantriebe bei Winkelgenauigkeiten kleiner 3 arcmin, als Option sogar bis 1 arcmin, positionieren. Dazu werden die Zahnräder der Planetengetriebe in sehr engen Fertigungstoleranzen bearbeitet und gemessen. Anschließend werden sie entsprechend den genauen Abmessungen individuell gepaart und in die Getriebe eingebaut. Die Planeten- und die Sonnenräder sind schräg verzahnt. Ihre Zahnflanken sind geschliffen. Neben einem minimierten Verdrehspiel sorgt das für einen leisen Lauf. Es trägt dazu bei, dass die Planetengetriebe einen hohen Wirkungsgrad haben. Zudem verlängern die genau geschliffenen Zahnflanken die Lebens- und Einsatzdauer der Planetengetriebe. Einteilige, aus dem Vollen gefertigte Planetenträger gewährleisten eine hohe Torsionssteifigkeit und somit genauen Zahneingriff der Verzahnungspaarungen. Die Achsen der Planetenräder sind zudem vollnadelig gelagert. Das trägt dazu bei, dass die Planetengetriebe hohe Drehmomente übertragen können. Mit einem zusätzlichen Kugellager gelagerte Sonnenritzeln sorgen für einen ruhigen,

vibrationsarmen Lauf der Planetengetriebe. Vorgespannte, steife Rillenkugellager führen die Ein- und die Abtriebswelle sicher und zuverlässig. Die kompakte, kurz bauende Ausführung »GSD« bietet abtriebsseitig einen Wellenflansch und eignet sich für den Einsatz in Robotern. Sie kann hohe axiale und radiale Lasten aufnehmen und ist torsionssteif. Als Option gibt es die beiden Varianten »GSD« und »GSB« mit einem bis auf 1 arcmin verringerten Verdrehspiel. Für niedrige Einbauträume, zum Beispiel in NC-Rund- und -Schwenktischen auf Werkzeugmaschinen, ist die Variante »GSBL« aus einer Kombination von Kegelrad- und Planetengetriebe als Winkelgetriebe ausgeführt. Forderungen nach wirtschaftlichen aber dennoch verdrehsteifen und stabilen Getrieben mit Übersetzungen $i = 3$ bis $i = 100$ entsprechen die Ausführungen »GSN« und »GFE«.

Hersteller aus dieser Kategorie

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Hülshorstweg 20

D-33415 Verl

05246 963-0

info@beckhoff.com

www.beckhoff.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Pilz GmbH & Co. KG

Felix-Wankel-Str. 2

D-73760 Ostfildern

0711 3409-0

info@pilz.de

www.pilz.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7

D-85521 Ottobrunn

089 666633-400

info@jesspumpen.de

www.jesspumpen.de

[Firmenprofil ansehen](#)
