



04.10.2016

Hohe Drehmomente robust übertragen Neue Planetengetriebe-Reihe von Framo Morat

Für Antriebe in rauer Umgebung, die mit axialen und radialen Kräften sowie mit hohen, auch wechselnden Torsionsmomenten belastet werden, hat Framo Morat die Planetengetriebe der Reihe »PL« ausgelegt. Die kompakten Gehäuse, die Lager und die Abtriebswellen sind dafür großzügig dimensioniert. Mit Zahnrädern aus hochfesten Werkstoffen übertragen die Getriebe bei kompakter Bauweise torsionssteif hohe Drehmomente; unabhängig von der Einbaulage laufen sie leise und reibungsarm.



Widerstehen großen Kräften und rauen Bedingungen: torsionssteife Planetengetriebe der Reihe »PL« von Framo Morat für Übersetzungen bis $i=100$ | © Framo Morat

Zudem können sie wegen ihres kleinen Verdrehspiels (< 20 arcmin) auch in Antriebssystemen eingesetzt werden, die spezielle Anforderungen in puncto Positioniergenauigkeit erfüllen müssen. Mit den robusten Planetengetrieben der Reihe PL sind in einstufiger Ausführung Übersetzungen von $i=3$ bis $i=10$ (fünf unterschiedliche Übersetzungsverhältnisse), in zweistufiger Bauweise von $i=15$ bis $i=100$ (bis neun unterschiedliche Übersetzungsverhältnisse) realisierbar. Varianten mit 50, 70, 90, 120 und 155 mm Gehäusedurchmesser übertragen zwischen 7 und 340 Nm Nenndrehmoment.

Unbeschadet widerstehen sie bis zu dreifachen Überlast-(Not-Aus-)Drehmomenten und sind auf Lebensdauer mit Fett geschmiert. Besondere Flexibilität für den Anwender schafft Framo Morat mit seiner umfangreichen Lagerhaltung in Eisenbach. Kleine Losgrößen der Planetengetriebe PL (wie auch von anderen Baureihen) kann der Hersteller innerhalb weniger Arbeitstage bereitstellen.

Korrosionsfeste sowie gegen Flüssigkeit und Staub geschützte Varianten

Aufgrund ihrer stabilen, gegen hohe Kräfte widerstandsfähigen Bauweise eignen sich die Planetengetriebe der Reihe PL speziell für den Einsatz in Industrierobotern, in Baumaschinen und in Nutzfahrzeugen. Sie können jedoch ebenso als hochwertige Antriebselemente dienen in allen Anwendungen, in denen auf kleinstem Bauraum große Übersetzungsverhältnisse gefordert sind.

Als Option bietet Framo Morat zusätzliche kundenspezifische Ausführungen. Meist betrifft das die Konstruktion von Abtriebswellen und Motorflanschen. Darüber hinaus können zum Beispiel besonders korrosionsfeste oder gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Staub geschützte Varianten verwirklicht werden.

KONTAKT

reduzieren ▾

SPS IPC Drives: Halle 1, Stand 530

UNTERNEHMENSINFORMATION

reduzieren ▾

Framo Morat GmbH & Co. KG

Höchst 7
DE 79871 Eisenbach
Tel.: 07657 88-0
Fax: 07657 88333