

Höchste Präzision und Dynamik.



Die Kombination aus Vogel MPR/MPG Planetengetriebe und Lenze Servomotor ist die optimale Lösung für dynamische oder hochdynamische Anwendungen bei denen höchste Präzision gefragt ist. Anforderungen, wie sie in der Druck- und Verpackungsindustrie, der Handhabungs- und Robotertechnik, der Abfüll- und Fördertechnik und zum Teil im allgemeinen Maschinenbau jeden Tag gestellt werden.

Die MPR/MPG Planetengetriebe zeichnen sich durch Ihre überdurchschnittlich hohe Verdrehsteifigkeit, kombiniert mit einem Verdrehspiel bis hinab zu einer Winkelminute aus. In Verbindung mit Servo-Synchronmotoren MCS und Servo-Asynchronmotoren MCA ergeben sich flexible und besonders energieeffiziente Lösungen die nahezu jeden Anwendungsfall abdecken können.

Highlights

- Robuste Planetengetriebe mit Vollwelle (MPR) oder mit Hohlwelle und Flansch (MPG)
- Hohe Präzision für die Anwendung durch geringes Verdrehspiel (min. ≤ 1 Winkelminuten)
- Effiziente Antriebslösung mit hohem Wirkungsgrad ($\geq 95 \dots \geq 97 \%$)
- Beliebige Einbaulage, die auch nachträglich geändert werden kann
- Schutzart IP65 (Staubdicht, Schutz gegen Strahlwasser unter beliebigem Winkel)

MPR/MPG-Getriebe – im Einsatz

- Steuerung für kleine Maschinenanforderungen
- Die Planetengetriebe sind wartungsfrei und lebensdauer geschmiert. Dadurch ist höchste Verfügbarkeit gegeben.
- Dem Dreck keine Chance! Durch das besondere Design können sich keine Schmutznester bilden.
- Die Getriebe haben einen hohen Wirkungsgrad $\geq 95 \dots \geq 97 \%$. Das Einsparpotenzial lässt sich zukünftig für den jeweiligen Betriebsfall mittels Lenze Energiepass ermitteln.
- Hohe Lebensdauer von ~ 20.000 h

Auslegung leicht gemacht

Der Einsatz von Planetengetrieben erfolgt sehr oft an Anwendungen, die sehr dynamisch und hoch präzise sind. Da ist es oftmals sehr aufwendig diese Antriebe zu berechnen.

Lenze macht dem Anwender hier die Berechnung und die nachfolgende Konstruktion ganz einfach: Mit dem Engineeringtool DSD können die benötigten Antriebe mit übersichtlichen Dialogen berechnet werden. Über den elektronischen Katalog DSC können dann die benötigten Engineeringinformationen, wie z.B. die CAD-Daten gewählt werden.

Abgestimmt auf Ihre Umgebungsbedingungen

Getriebe mit	Servomotoren
Schutzart EN 60529	IP54/ IP65
Approbationen	cURus, EAC, CCC und UkrSepro
Klimabedingungen	
Lagertemperatur	-30 ... 60 °C
Betriebstemperatur	-20 ... 40 °C
Oberflächen- und Korrosionsschutz	
OKS-G (grundiert)	1K-Grundierung
OKS-S (Small)	2K-PUR Decklack
OKS-M (Medium)	1K-Grundierung, 2K-PUR Decklack
OKS-L (Large)	2K-EP-Grundierung, 2K-PUR Decklack