



AG2300 | Highend-Getriebeserie für AM8000 und AM8500

Die spielarmen und leistungsstarken Planetengetriebe der Serie AG2300 bieten in allen 14 Übersetzungen hohe Drehmomente, niedriges Verdrehspiel sowie ein sehr geringes Laufgeräusch. Die Highend-Getriebe für die Servomotoren AM8000 und AM8500 haben eine hohe Leistungsdichte und ermöglichen die Aufnahme maximaler Radial- und Axialkräfte. Die hohe Qualität und die Laufruhe dieser schrägverzahnten Getriebebaureihe erfüllen höchste Ansprüche an die Regelgüte.

Die Standardausführung MF ermöglicht hohe Positioniergenauigkeit und hochdynamischen Zyklusbetrieb (Einschaltdauer ED < 60 %). Die Highspeed-Ausführung MC ist geeignet für Positionierungen mit hohen Nenndrehzahlen im Dauerbetrieb (Einschaltdauer ED > 60 %).

Die Getriebe der Serie AG2300 sind optimal abgestimmt auf die Motorserien AM8000 und AM8500. Die Trägheitsverhältnisse, die erforderlichen Drehmomente und die damit einsetzbaren Motoren können über das Berechnungstool CYMEX® sehr komfortabel berechnet werden. Zusätzlich überprüft das Tool in einem Arbeitsschritt, ob der ausgewählte Motor an das Getriebe adaptierbar ist. Die Planetengetriebe werden ab Werk an den jeweiligen Motor angebaut und als komplette Motor-Getriebeeinheit ausgeliefert.

Eigenschaften

- Standardausführung MF für hohe Positioniergüte im hochdynamischen Zyklusbetrieb
- Highspeed-Version MC für höchste Drehzahlen im Dauerbetrieb
- spielarme Planetengetriebe mit Abtriebswelle
- absolut wartungsfrei, dank einzigartigem Schmierkonzept
- hohe Axial- und Radialkräfte
- hohe Lebensdauer (MF > 20.000 h, MC > 30.000 h)
- höchster Wirkungsgrad
- höchste Leistungsdichte
- geringes Laufgeräusch und hohe Laufruhe durch Schrägverzahnung
- beliebige Einbaulage
- Abtriebswelle mit Passfeder oder glatter Welle
- 7 bzw. 6 Baugrößen
 - MF: SP060...SP240
 - MC: SP075...SP240
- 14 Übersetzungen, $i = 3, 4, 5, 7, 10$ (einstufig), $i = 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70, 100$ (zweistufig)
- Beschleunigungsmomente von 30...4500 Nm
- geringes Verdrehspiel (1...8 arcmin)

Technische Angaben	AG2300
Getriebetyp	Planetengetriebe in zwei Ausführungen
Ausführung	MF (Standard), MC (Highspeed)
Lebensdauer	MF > 20.000 h/MC > 30.000 h
Beschichtung/Oberfläche	RAL7016 (grau)
Umgebungstemperatur	-15 °C...+40 °C
Schmierung	lebensdauer geschmiert
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP 65
Mechanisch kompatibel mit	Flanschgröße F (typische Kombination gemäß Angaben)

Optionen	AG2300
Passfedernut	nach DIN 6885 P1
Baugrößen	MF: 7 Baugrößen (060, 075, 100, 140, 180, 210, 240) MC: 6 Baugrößen (075, 100, 140, 180, 210, 240)
Übersetzungen	14 Übersetzungen; einstufig $i = 3, 4, 5, 7, 10$ und zweistufig $i = 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70, 100$

Zubehör	
AM85xx	Servomotoren mit erhöhtem Rotorträgheitsmoment
AM80xx	Dynamische Kraftpakete made in Germany