

Robust und präzise in der Anwendung.



Unsere effizienten Stirnradgetriebe bieten Ihnen hohe zulässige Radialkräfte, fein gestufte Übersetzungen sowie ein geringes Verdrehspiel.

Entsprechend Ihrer Anforderungen sind sie in 2- und 3-stufiger Ausführung mit einem Drehmoment bis 450 Nm und einer Übersetzung bis $i=370$ erhältlich.

Highlights

- Feinskaliert in Größe/Drehmoment sorgt für optimale Maschinenanpassungen
- Genormte Wellen- und Flanschmaße für eine einfache Maschinenintegration
- Effizient durch einen hohen Wirkungsgrad von 94% und besser

Technische Daten

Getriebegröße		g500-H45	g500-H100	g500-H140	g500-H210	g500-H320	g500-H450
Bemessungs-drehmoment	[Nm]	45	100	140	210	320	450
Übersetzungsbereich		2,6 - 60	3,3 - 60	3,3 - 75	3,3 - 370	3,4 - 320	3,4 - 370
Vollwellen-abmessungen	[mm]	14 x 28 20 x 40	20 x 40	25 x 50	25 x 50	30 x 60	30 x 60 35 x 70
Flansch-abmessungen	[mm]	120 140 160	120 140 160	120 140 160	160 200	200 250	250 300

Stirnradgetriebemotoren g500-H

Getriebe

In Kombination mit Drehstrom- und Servomotoren bilden unsere Stirnradgetriebe eine kompakte, leistungsstarke Antriebseinheit. Durch zahlreiche an- und abtriebsseitige Optionen gewährleisten Sie Ihnen eine einfache und genaue Anpassung des Antriebs an Ihre Applikation.

Ausführungen

- Mit Lenze Smart Motor m300 Bemessungsdrehmoment von 1,75 Nm und 5 Nm
- Mit IE1 / IE2-Drehstrommotoren nach der ERP-Richtlinie: Leistungsbereich 0,06 ... 9,2 kW
- Mit inverteroptimierten Drehstrommotoren MF Leistungsbereich 0,55 ... 22 kW
- Mit Servo-Synchron und Servo-Asynchronmotoren Leistungsbereich: 0,25 ... 9,1 kW

Abgestimmt auf Ihre Umgebungsbedingungen

Getriebe mit	Lenze Smart Motor	Drehstrommotoren	Servomotoren
Schutztart			
EN 60529	IP55		IP54/ IP65
Energieeffizienzklasse		IE1, IE2 oder inverteroptimiert	
Approbationen		cURus, GOST-R, 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	

Mit dem Lenze Smart Motor die perfekte mechatronische Integration

- deckt eine große Bandbreite an Anwendungen ab
- reduziert die Variantenvielfalt um bis zu 70 %
- bietet höchste Energieeffizienz bei langer Lebensdauer
- erreicht mehr Produktivität und maximale Zuverlässigkeit

**Lenze
BlueGreen
Solutions**

g500:
mind. 94% Wirkungsgrad