

Main performances & advantages

- very good torsional vibration and performance
- low friction because trochoidal gearing & transformation mechanism & bearings selection
- to apply servo control to TWINSPIN gearbox will appreciate more linear behaviour of mechanical system
- very low input inertia $< 0.007 \times 10^{-4} \text{ kg m}^2$, several times smaller than in competition

Hauptdesign Charakteristiken und Vorteile

- Oszillation bei der höheren Eigenfrequenz und niedriger Amplitude
- sehr gute Torsionsvibrationen und Leistung
- niedrige Reibung durch die trochoidalen Getriebe, Transformationsmechanismus und Lagerauswahl
- die Verwendung von Servolenkung für das TwinSpin Getriebe leistet besseren Linearverlauf des mechanischen Systems
- sehr niedrige Schwingkraft $< 0.007 \times 10^{-4} \text{ kg m}^2$, mehrmals niedriger als bei der Konkurrenz

TS 50 Technical data / TS 50 Technische Daten

TS Bearing Reducer / TS Präzisionsgetriebe			TS 50
Reduction Ratio / Untersetzung	i		63
Size / Baugröße			50
Rated output torque / Nennabtriebsdrehmoment	Tr	Nm	18
Acceleration / braking torque / Beschl. und Bremsmoment	Tmax	Nm	36
Permissible torque at emergency stop / Zulässiges Not-Aus-Drehmoment		Nm	90
Rated input speed / Nennantriebsdrehzahl		1/min	2000
Max. continuous input speed / Max. kontinuierliche Antriebsdrehzahl	nr	1/min	3000
	nc		
Max. allowable input speed / Maximale Antriebsdrehzahl	n max	1/min	5000
Weight / Gewicht		kg	0,47
Mounting position / Montageposition			any
Lubrication / Schmierung			Grease Castrol OPTITEMP TT1
Input inertia / Massenträgheitsmoment am Eingang		10^{-4} kgm^2	0,007

Important note:

Load values in tab. are valid for nominale life L10 = 6000 [Hrs]

Anmerkung:

Belastungswerte in Tabelle beziehen sich auf eine nominelle Lebensdauer L10 = 6000 St.

Output bearings / Abtriebslagern

Optional / Möglichkeit

- **Two single - row deep groove ball bearings** / zwei einreihige Rillenkugellager
Bearing Capacity (One bearing meant) / Tragzahl einer Rillenkugellager
 dyn. Cr = 4,75 kN ; stat. Cor = 3,85 kN
 Sealed type 2RS / Grendrehzahl offen 2RS



- **Two angular contact ball bearings** / zwei angular kontakt Rillenkugellager
Bearing Capacity (One bearing meant) / Tragzahl einer Rillenkugellager
 dyn. Cr = 6,73 kN ; stat. Cor = 6,25 kN
 Sealed type 2RS / Grendrehzahl offen 2RS