

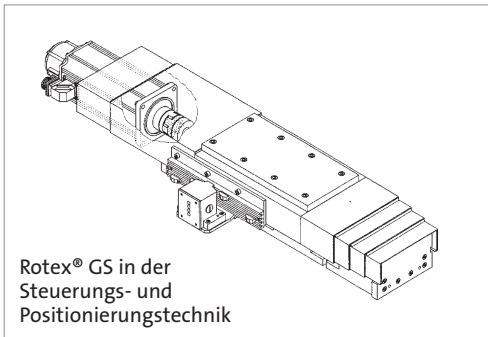
# Entwickelt für die Servotechnik.



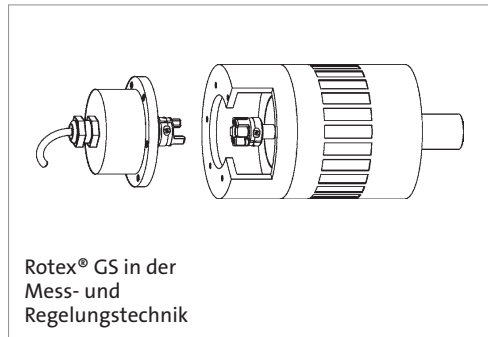
Die ROTEX® GS ist eine dreiteilige, unter Vorspannung spielfreie, axial steckbare Kupplung. Sie überzeugt selbst in kritischen Applikationen durch spielfreie Drehmomentübertragung, dem jeweiligen Anwendungsfall angepasster Steifigkeit und optimaler Schwingungsdämpfung. Bei der Verwendung dieser Kupplung ergeben sich besonders montagefreundliche und fertigungs-optimierte Einbaumöglichkeiten.

## Highlights

- Hohe Leistungsdichte bei großer Variantenvielfalt
- Axial steckbar für einfache Montage
- Drehmomentübertragung bis 4.500 Nm
- Kleine Einbaumaße – auch in Alu (für besonders geringe Schwungmomente)
- Reibschlüssige Welle-/Nabe-Verbindung für absolute Spielfreiheit



Rotex® GS in der Steuerungs- und Positionierungstechnik



Rotex® GS in der Mess- und Regelungstechnik

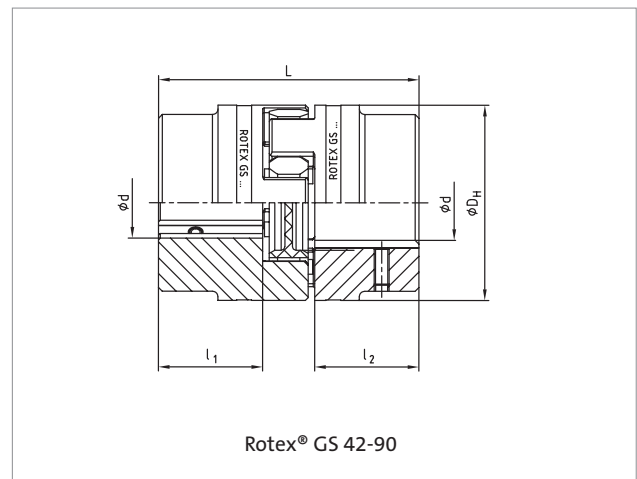
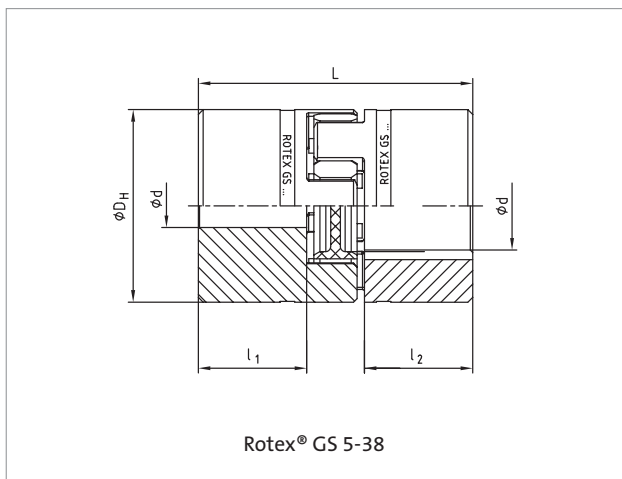
# ROTEX® GS

## Drehelastische Wellenkupplung

### Aufbau / Funktion

Durch die gerade Verzahnung des unter Vorspannung eingebauten Zahnkranzes ergibt sich eine geringere Flächenpressung und damit eine erhöhte Steifigkeit des Kupplungssystems. Die elastischen Zähne, die Verlagerungen aufnehmen, werden im Innendurchmesser über einen Steg radial abgestützt. So wird bei starken Beschleunigungen und bei hohen Drehzahlen eine zu große Verformung nach innen bzw. nach außen verhindert.

Für die einwandfreie Funktion und Haltbarkeitsdauer ist das von entscheidender Bedeutung. Um eine einfache Montage zu ermöglichen, sind die Nabennocken und Kunststoffzähne angeschrägt. Diese Wellenkupplung erhalten Sie auf Wunsch auch in ATEX-Ausführung. Die Zahnkränze gibt es für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle in verschiedenen Härtegraden.



### Technische Spezifikationen und Hauptabmessungen ROTEX® GS

Größe	Fertigbohrung max. d [mm]	Drehmoment		Drehzahl max. [min <sup>-1</sup> ]	Abmessungen		
		T <sub>KN</sub> für 95/98Sh-A [Nm]	T <sub>Kmax</sub> für 95/98Sh-A [Nm]		D <sub>H</sub> [mm]	L [mm]	l <sub>1</sub> / l <sub>2</sub> [mm]
5	6	0,9	1,7	47.700	10	15	5
7	7	2	4	34.100	14	22	7
9	11	5	10	23.800	20	30	10
12	12	9	18	19.100	25	34	11
14	16	12,5	25	15.900	30	35	11
19	24	17	34	11.900	40	66	25
24	28	60	120	8.650	55	78	30
28	38	160	320	7.350	65	90	35
38	45	325	650	5.950	80	114	45
42	55	450	900	5.000	95	126	50
48	62	525	1050	4.550	105	140	56
55	74	685	1370	3.950	120	160	65
65	80	940	1880	3.500	135	185	75
75	95	1920	3840	2.950	160	210	85
90	110	3600	7200	2.380	200	245	100

T<sub>KN</sub> ... Nenn Drehmoment  
T<sub>Kmax</sub> ... maximales Drehmoment

Für eine individuelle Dimensionierung stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite.