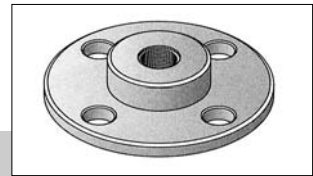


Zubehör

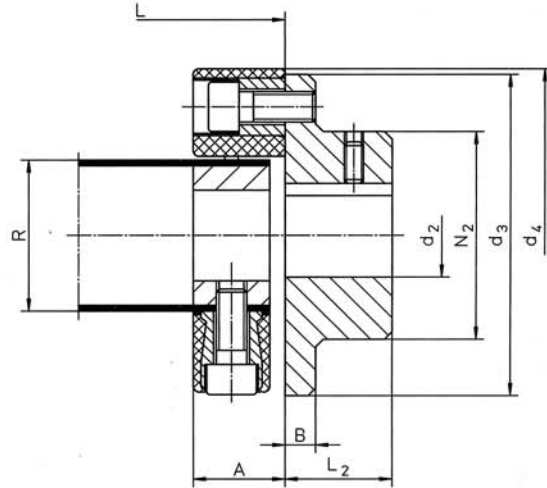


Gelenkwellen GX

Drehsteife Gelenkwellen dienen zur Verbindung von mehreren Spindelhubgetrieben. Sie dämpfen Geräusche, Drehschwingungen und Stöße und gleichen axiale, radiale und winklige Verlagerungen aus. Außerdem zeichnen sie sich durch hohe Torsionssteifigkeit, hohe Temperatur- und Ölbeständigkeit aus und eignen sich besonders für lange Verbindungen und/oder hohe Drehzahlen. Elastische Gelenkwellen sind wartungsfrei, das Mittelteil kann ohne axiale Verschiebung der angeschlossenen Aggregate radial (quer) ausgebaut werden.

Die Lieferung erfolgt in Rohrlänge (Maß L nach Angabe des Kunden) mit beidseitig angebrachten Kupplungen. Außer bei sehr langen Verbindungen sind im allgemeinen keine Stehlager erforderlich.

Für die optimale Ausrichtung der Hubgetriebespindeln zueinander empfehlen wir den Einsatz von Gelenkwellen mit Spannsätzen.



Baugröße	Abmessungen [mm]										Gewicht	
	M ¹⁾ [Nm]	A	B	d _{2 min}	d _{2 max}	d ₃	d ₄	L ₂	N ₂	R	m ₁ ²⁾ [kg]	m ₂ ³⁾ [kg/m]
GX 1	10	24	7	10	25	56	56	24	36	30	0,47	1,05
GX 2	30	24	8	14	38	85	88	28	55	40	1,06	1,42
GX 4	60	28	8	16	45	100	100	30	65	45	2,31	1,61
GX 8	120	32	10	20	55	120	125	42	80	60	3,55	2,16
GX 16	240	42	12	22	70	150	155	50	100	70	6,16	2,53
GX 25	370	46	14	22	85	170	175	55	115	85	9,5	3,09
GX 30	550	58	16	28	100	200	205	66	140	100	15,21	3,64

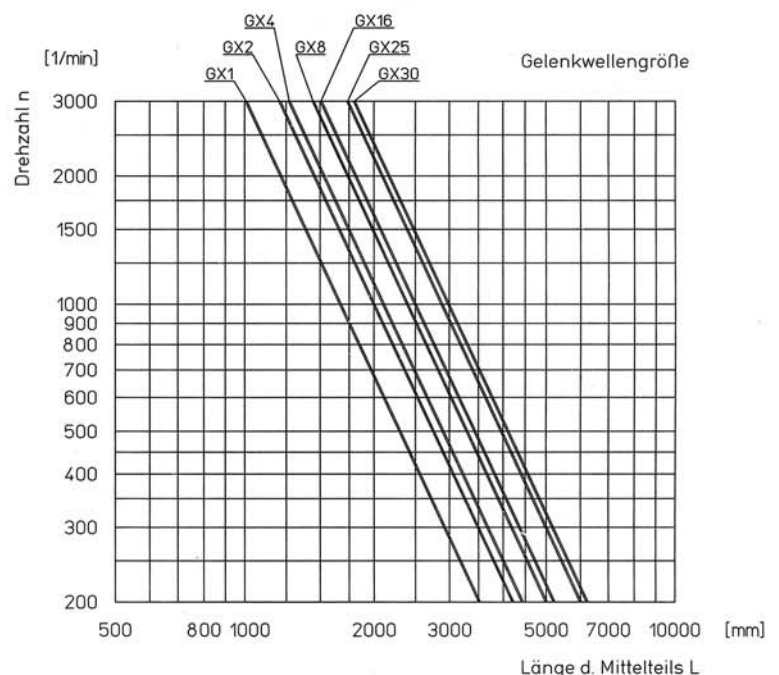
¹⁾ Übertragbares Drehmoment

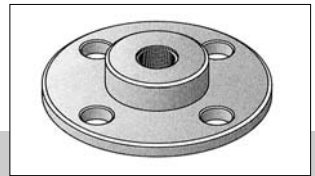
²⁾ m₁ = Gewicht ohne Mittelteil

³⁾ m₂ = Gewicht des Mittelteils pro m

Gelenkwellendiagramm

in Abhängigkeit von Länge und Drehzahl





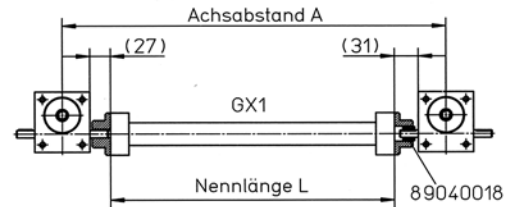
Gelenkwellen GX

Längenberechnung der Gelenkwelle bei SHG mit Spannsatz

NM 1

mit DKWN-Spannsatz (10 – 20)

Anzugsmoment des Spannsatzes 1,2 Nm

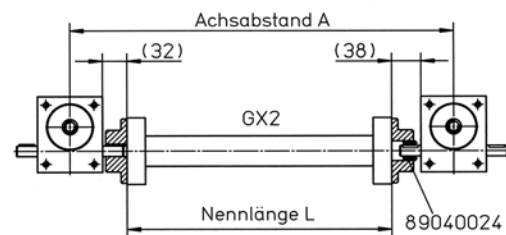


$$L = A - 130$$

NM 2

mit DKWN-Spannsatz (14 – 26)

Anzugsmoment des Spannsatzes 2,1 Nm

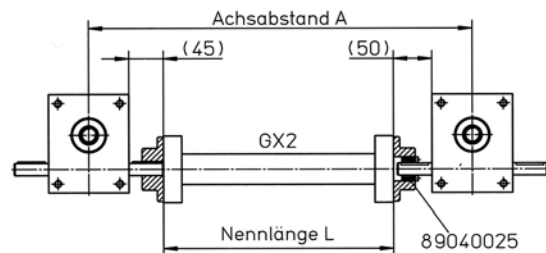


$$L = A - 155$$

NM 3

mit DKWN-Spannsatz (16 – 32)

Anzugsmoment des Spannsatzes 4,9 Nm

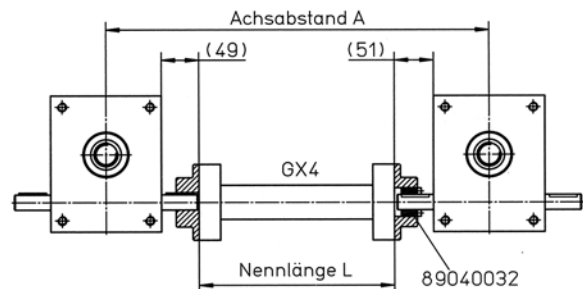


$$L = A - 200$$

NM 4

mit DKWN-Spannsatz (20 – 38)

Anzugsmoment des Spannsatzes 9,7 Nm

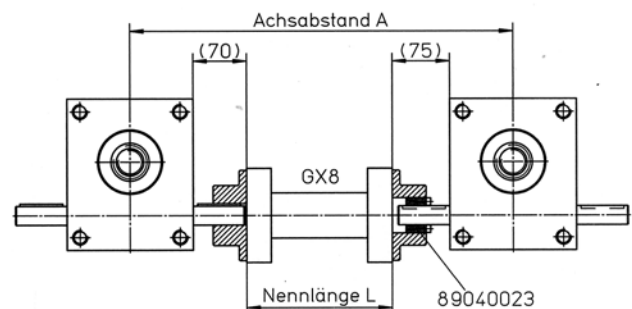


$$L = A - 245$$

NM 5

mit DKWN-Spannsatz (25 – 47)

Anzugsmoment des Spannsatzes 16,5 Nm



$$L = A - 310$$