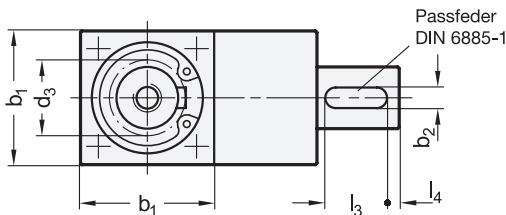
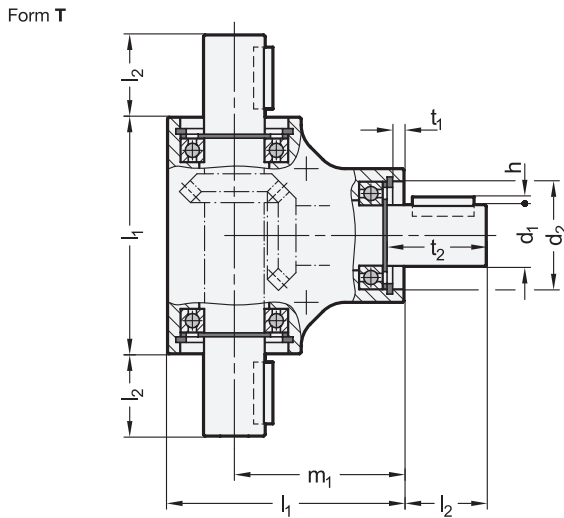


2 Form

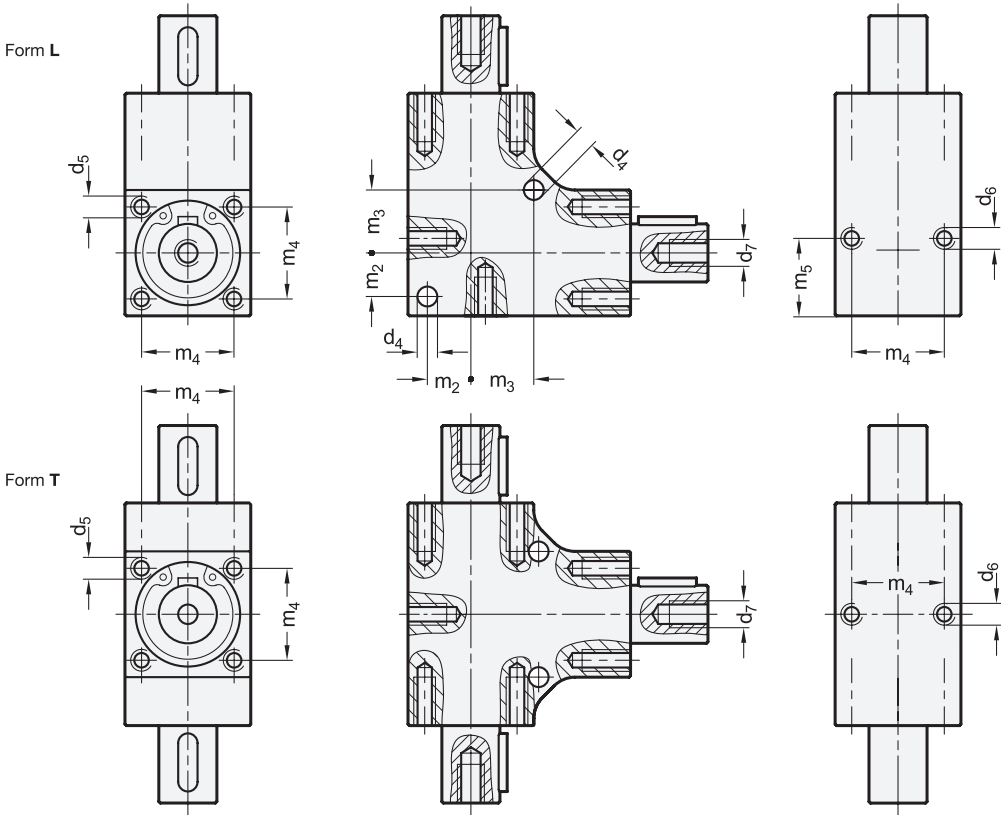
- L Winkelgetriebe 90°
- T Winkelgetriebe mit zwei Abgängen



1 3

b ₁	d ₁ j6		b ₂		d ₂	d ₃ **	h		l ₁	l ₂	l ₃		l ₄	m ₁	t ₁		t ₂	
	Form L	Form T	Form L	Form T			Form L	Form T			Form L	Form T			Form L	Form T	Form L	Form T
18	6	6	2	2	13	-	0,8	0,8	32	12	8	8	2	23	2,1	3,1	15,4	15,1
20	8	6	2	2	16	9,2	0,8	0,8	35	12	8	8	2	25	1,95	2,25	15,3	14,25
24	10	8	4*	3	19	11,8	1,5	1,2	42	16	12	10	3	30	2	2	18	18
26	12	8	4	3	21	13,6	1,5	1,2	46	16	12	10	3	33	2	2	19,5	18
30	12	8	4	3	24	16,4	1,5	1,2	53	16	12	10	3	38	2,1	2,3	18,3	18,3
32	12	10	4	3	28	19,8	1,5	1,2	56	16	12	10	3	40	2,1	2,8	18,3	18,8
35	12	12	4	4	30	20,4	1,5	1,5	60	16	12	12	3	42,5	2,1	3,2	18,3	19,2

* abweichend zur DIN 6885-1 ** theoretisch nutzbarer Naben-Ø



b ₁	d ₄	d ₅ ***	d ₆ ***	d ₇ ****		m ₂	m ₃	m ₄	m ₅
				Form L	Form T				
18	3,1	M 3	M 3	M 3	M 3	6	8,5	13	11
20	3,1	M 3	M 3	M 3	M 3	7	10	15	10
24	4,1	M 4	M 4	M 4	M 4	8	12	18	16
26	4,1	M 4	M 4	M 5	M 4	9	13	20	16
30	4,1	M 4	M 4	M 5	M 4	11	15	22	16
32	4,1	M 4	M 4	M 5	M 4	12	17	24	16
35	4,1	M 4	M 4	M 5	M 5	13,5	17,5	26	16

*** nutzbare Gewindetiefe: min. 2 x d₅ / d₆ **** nutzbare Gewindetiefe: min. 1,6 x d₇

Ausführung 4

Gehäuse

- Aluminium
- gekapselt gegen Staubeintritt
- eloxiert, naturfarben

AN

Kegelräder

Stahl, einsatzgehärtet

Kugellager

Stahl
abgedichtet (Dichtscheiben 2RS)

Einsatztemperatur -20 °C bis +60 °C

RoHS

Technische Informationen

Seite

Mechanische Eigenschaften / Montagehinweis 1652	
Passfedernuten DIN 6885-1	2386
ISO-Passungen	2391

Kegelradgetriebe GN 3971 können bei sehr kompakten Abmessungen hohe Drehmomente übertragen. Sie bilden eine einsatzbereite Funktionseinheit und können in vielfältigen Anwendungen wie z. B. Höhenverstellungen oder Umlenkungen eingesetzt werden.

Durch die zahlreichen Befestigungsbohrungen wird eine einfache Montage in beliebiger Lage ermöglicht. Die Winkellagen der Passfedern sind beliebig angeordnet.

Hinweise

GN 3975 Schneckengetriebe

Seite

1653

Bestellbeispiel

GN 3971-26-L-12-AN

- | | |
|---|----------------|
| 1 | b ₁ |
| 2 | Form |
| 3 | d ₁ |
| 4 | Oberfläche |

Mechanische Eigenschaften

Übersetzung i	1 : 1
Verdrehspiel an der Abtriebswelle	$3^\circ \pm 0,5^\circ$
Drehrichtung Welle	beliebig
Lebensdauer	1.000 Stunden bei voller Belastung und Drehzahl von 500 min^{-1} , bei einer Einschaltdauer von 20% bei 5 Minuten (Richtwert) (1 Minute Betrieb + 4 Minuten Pause) und Umgebungstemperatur von 20°C
Wartung	lebensdauergeschmiert mit Fett, wartungsfrei

b₁	max. Drehmoment in Nm			max. Radialkraft in N*	max. Axialkraft in N**
	bei 100 min^{-1}	bei 500 min^{-1}	bei 1000 min^{-1}		
18	0,35	0,1	0,05	60	60
20	0,75	0,3	0,15	100	100
24	2,5	1	0,5	120	120
26	4	1,5	0,75	140	140
30	5	2	1	240	240
32	8	3	1,5	550	550
35	10	4	2	550	550

* bei Axialkraft = 0, ** bei Radialkraft = 0

Montagehinweis

Bei der Montage dürfen keine Kräfte auf das Gehäuse wirken bzw. in die Lager eingeleitet werden. Empfohlen wird z. B. die Verwendung der Gewindebohrungen d_7 in der Welle.

Zum Ausgleich von fertigungsbedingten Wellenversätzen und Lauftoleranzen, sowie zum Dämpfen von Schwingungen und Stößen, wird die Verwendung einer entsprechenden Kupplung empfohlen.

Anwendungsbeispiel

