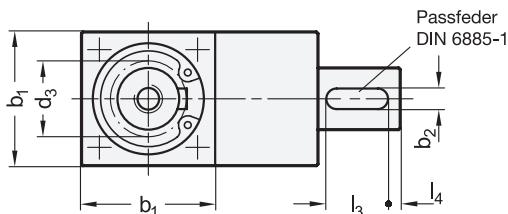
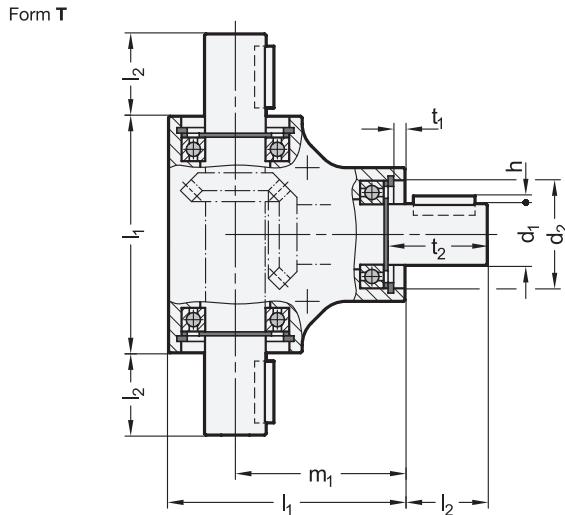
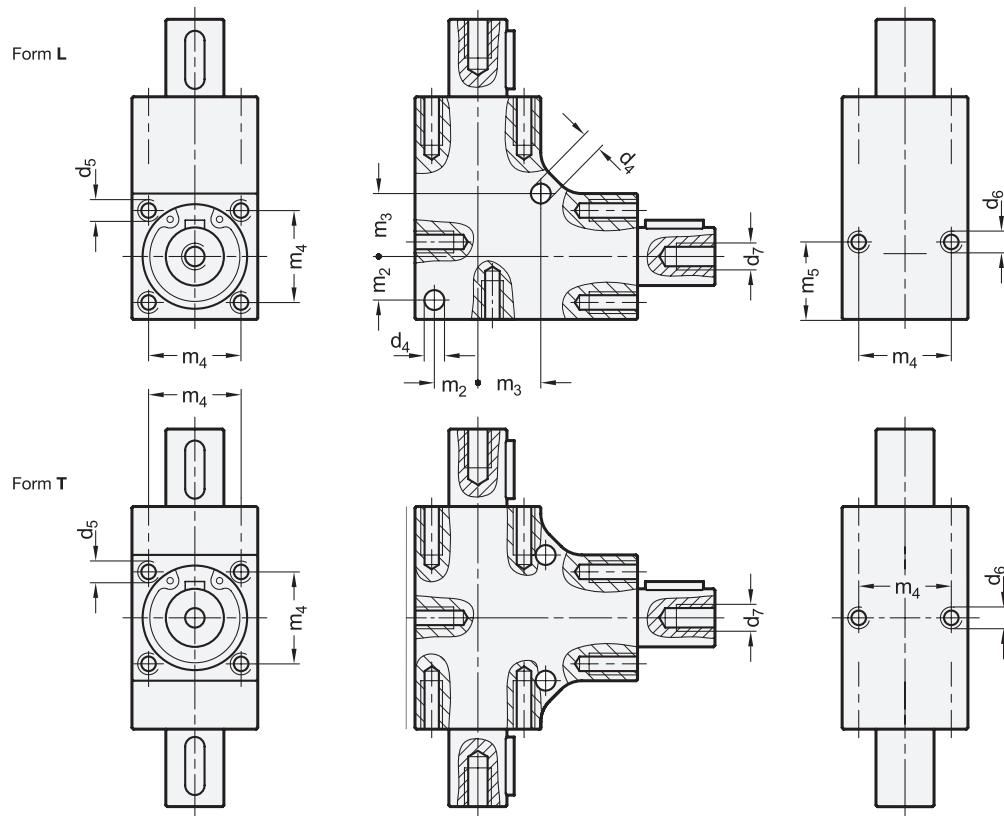
**2 Form**

L Winkelgetriebe 90°
T Winkelgetriebe
mit zwei Abgängen

**1****3**

b₁	d₁ j6		b₂		d₂		d₃**		h		l₁		l₂		l₃		l₄		m₁		t₁		t₂	
	Form L	Form T	Form L	Form T	Form L	Form T	Form L	Form T	Form L	Form T	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 NabengröÙe



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

*** nutzbare Gewindetiefe: min. $2 \times d_5 / d_6$ **** nutzbare Gewindetiefe: min. $1,6 \times d_7$

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

Anwendungsbeispiele

QVX

Passfedernuten DIN 6885-1

QVX

ISO-Passungen

QVX

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

QVX

Bestellbeispiel

1 2 3 4
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

b ₁	max. Drehmoment in Nm bei 100 min^{-1}	bei 500 min^{-1}	bei 1000 min^{-1}	max. Radialkraft in N*	max. Axialkraft in N**
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 d₇ 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

