

Standardversion der Spiralkegelgetriebe standard version of spiral bevel gearboxes

TANDLER Spiralkegelgetriebe besitzen einen hohen Wirkungsgrad, geringes Zahnspiel und eine hohe Übertragungsgenauigkeit. Sie sind geräuscharm, unempfindlich gegen Stöße, hoch belastbar und raumsparend.

TANDLER spiral bevel gearboxes provide highly efficient, high accuracy torque transmission with minimum backlash. They are quiet, resistant to shocks, highly reliable and compact.

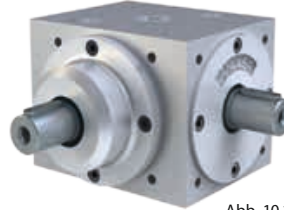


Abb. 10.1

Übersetzungen von / ratios

$i = n_1:n_2 = 1:1$ bis / up to 6:1
 $i = n_1:n_2 = 1:1$ bis / up to 1:2

(baugrößenabhängig
 depending upon gearbox size)

Weitere Übersetzungen
 auf Anfrage / please enquire
 for alternative ratios

Auslegungsdaten, siehe Seite 49
 application data, see page 49

Bei Bestellung bitte die Einbaulage
 angeben, siehe Seite 54
 when ordering, please specify the
 mounting position, see page 54

Qualitätsmerkmale, Verdrehspiel
 und Spezifikationen, siehe
 Seiten 20-23

quality characteristics, backlash and
 specifications, see pages 20-23

Zulässige Drehmomente,
 siehe Seiten 8-9

permissible torques, see pages 8-9

Siehe Abbildung 10.2

Die abgebildete Winkelposition der
 Passfedern zueinander ist nur sym-
 bolisch. Es gibt keinen definierten
 Stellungsbezug.

see figure 10.2

The angle of the keys relative to one
 another shown is only symbolic. The-
 re is no defined reference position.

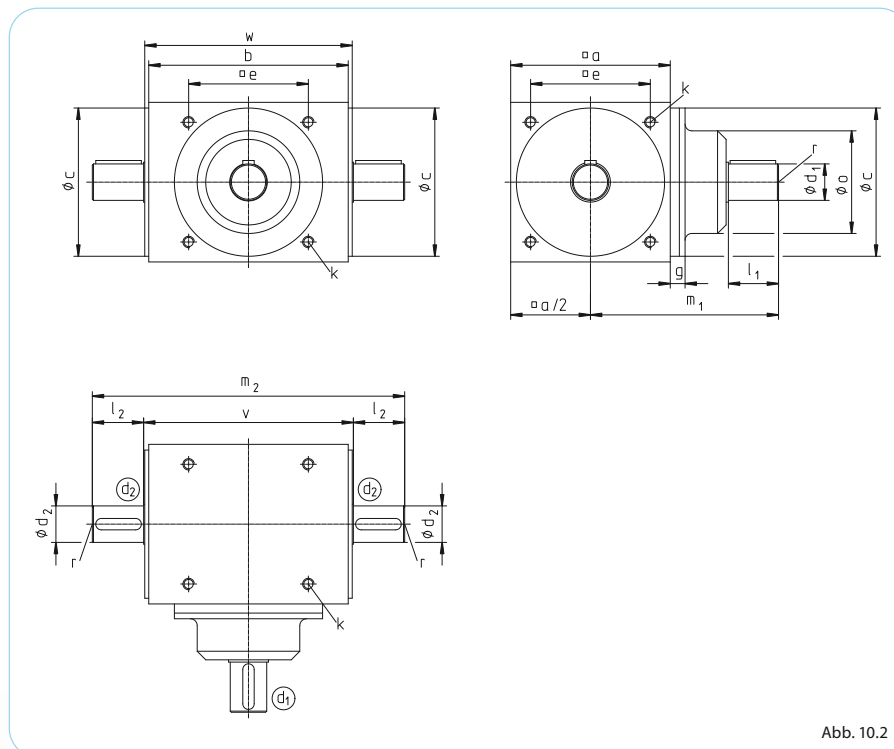


Abb. 10.2

Darstellung Räderanordnung III, weitere Räderanordnungen siehe Seiten 50-53
 gear arrangement III is shown, for more gear arrangements see pages 50-53



Übersetzungsunabhängige Maße (außer 1:1,75 und 1:2) dimensions not dependent on ratio (except 1:1,75 and 1:2)										Maße Abtriebswelle d_2 output shaft dimensions d_2		
Getriebegröße gearbox size	a	b	c_7	e	$\frac{k}{\text{Tiefe/depth}} = 1,5 \cdot k$	l_2	m_2	v	w	d_{2j6}	r	Passf./key DIN 6885/1
000	60	73	59	46	M5	23	132	86	84	12	M5	4 x 4
00	80	110	74	60	M6	30	177	117	115	14	M6	5 x 5
01	110	145	102	82	M8	35	222	152	150	22	M8	6 x 6
A1	140	175	130	105	M10	45	274	184	182	32	M10	10 x 8
B1	170	215	160	130	M12	60	344	224	222	42	M12	12 x 8
C1	210	260	195	160	M16	85	440	270	268	55	M16	16 x 10
D1	260	330	245	200	M16	100	540	340	338	65	M16	18 x 11
E1	330	430	310	260	M20	120	680	440	438	75	M20	20 x 12
F1	400	530	380	320	M24	150	840	540	538	90	M24	25 x 14

Maße Antriebsseite d_1 / input dimensions d_1 1:1 1,25:1 1,5:1 1,75:1 2:1 2,5:1 1:1,25 1:1,5							
Getriebegröße gearbox size	g	l_1	m_1	o	d_{1j6}	r	Passf./key DIN 6885/1
000	11	23	89	42	12	M5	4 x 4
00	13	30	110	52	14	M6	5 x 5
01	14	35	135	70	22	M8	6 x 6
A1	14	45	165	90	32	M10	10 x 8
B1	18	60	210	110	42	M12	12 x 8
C1	18	85	275	135	55	M16	16 x 10
D1	23	100	340	150	65	M16	18 x 11
E1	29	120	435	230	75	M20	20 x 12
F1	40	150	550	270	90	M24	25 x 14

Maße Antriebsseite d_1 / input dimensions d_1 3:1							
Getriebegröße gearbox size	g	l_1	m_1	o	d_{1j6}	r	Passf./key DIN 6885/1
000	11	19	83	42	9	M4	3 x 3
00	13	25	105	52	12	M5	4 x 4
01	14	35	135	70	22	M8	6 x 6
A1	14	45	165	90	32	M10	10 x 8
B1	18	55	205	100	36	M10	10 x 8
C1	18	65	255	135	38	M10	10 x 8
D1	32	85	325	135	55	M16	16 x 10
E1	29	85	400	190	55	M16	16 x 10
F1	40	120	520	270	75	M20	20 x 12

Maße Antriebsseite d_1 / input dimensions d_1 3,5:1							
Getriebegröße gearbox size	g	l_1	m_1	o	d_{1j6}	r	Passf./key DIN 6885/1
00	13	25	105	52	12	M5	4 x 4
01	14	30	130	70	16	M6	5 x 5
A1	14	32	152	80	20	M8	6 x 6
B1	23	45	200	80	26	M8	8 x 7
C1	18	45	235	105	32	M10	10 x 8
D1	28	70	310	110	42	M12	12 x 8
E1	29	75	390	190	50	M16	14 x 9
F1	40	95	495	200	60	M16	18 x 11

Maße Antriebsseite d_1 / input dimensions d_1 4:1							
Getriebegröße gearbox size	g	l_1	m_1	o	d_{1j6}	r	Passf./key DIN 6885/1
00	13	20	100	47	9	M4	3 x 3
01	14	30	130	70	16	M6	5 x 5
A1	14	32	152	80	20	M8	6 x 6
B1	23	45	200	80	26	M8	8 x 7
C1	18	45	235	105	32	M10	10 x 8
D1	28	70	310	110	42	M12	12 x 8
E1	29	75	390	190	50	M16	14 x 9
F1	40	95	495	200	60	M16	18 x 11

Maße Antriebsseite d_1 / input dimensions d_1 5:1							
Getriebegröße gearbox size	g	l_1	m_1	o	d_{1j6}	r	Passf./key DIN 6885/1
00	13	20	100	47	9	M4	3 x 3
01	14	22	122	55	12	M5	4 x 4
A1	14	30	150	65	16	M6	5 x 5
B1	24	40	195	70	22	M8	6 x 6
C1	18	45	235	95	26	M8	8 x 7
D1	23	58	298	105	32	M10	10 x 8
E1	29	70	385	190	42	M12	12 x 8
F1	40	85	485	200	55	M16	16 x 10

Maße Antriebsseite d_1 / input dimensions d_1 6:1							
Getriebegröße gearbox size	g	l_1	m_1	o	d_{1j6}	r	Passf./key DIN 6885/1
00	-	-	-	-	-	-	-
01	14	22	122	50	10	M4	3 x 3
A1	14	30	150	55	12	M5	4 x 4
B1	24	30	185	70	16	M6	5 x 5
C1	18	45	235	95	20	M8	6 x 6
D1	23	45	285	105	26	M8	8 x 7
E1	29	70	385	190	40	M12	12 x 8
F1	40	85	485	200	55	M16	16 x 10

1:1,75 und /and 1:2													Maße Antriebsseite d_1 input dimensions d_1			Maße Abtriebsseite d_2 output dimensions d_2			
Getriebegröße gearbox size	a	b	c_7	e	g	$\frac{k}{\text{Tiefe/depth}} = 1,5 \cdot k$	l_1	l_2	m_1	m_2	o	v	w	d_{1j6}	r	Passf./key DIN 6885/1	d_{2j6}	r	Passf./key DIN 6885/1
00	80	110	74	60	13	M6	30	25	110	167	52	117	115	14	M6	5 x 5	12	M5	4 x 4
01	110	145	102	82	14	M8	35	30	135	212	70	152	150	22	M8	6 x 6	16	M6	5 x 5
A1	140	175	130	105	14	M10	45	42	165	268	90	184	182	32	M10	10 x 8	24	M8	8 x 7
B1	170	215	160	130	18	M12	60	50	210	324	110	224	222	42	M12	12 x 8	28	M8	8 x 7
C1	210	260	195	160	18	M16	85	60	275	390	135	270	268	55	M16	16 x 10	38	M10	10 x 8
D1	260	330	245	200	23	M16	100	80	340	500	150	340	338	65	M16	18 x 11	50	M16	14 x 9
E1	330	430	310	260	29	M20	120	90	435	620	230	440	438	75	M20	20 x 12	50	M16	14 x 9
F1	400	530	380	320	40	M24	150	130	550	800	270	540	538	90	M24	25 x 14	65	M16	18 x 11