

Spiralkegelgetriebe mit Antriebsflansch spiral bevel gearboxes with input flange

Spiralkegelgetriebe mit verschiedenen Flansch-Anschlüssen sind an nahezu alle Drehstrom-Norm- und viele Servomotoren koppelbar. Dazu ist das Ritzel als Hohlritzel mit Passfedernut zur Aufnahme des Motorzapfens ausgebildet. Für hochdynamische Servo-Anwendungen sollte ein ServoFoxx® Getriebe ausgewählt werden.

Spiral bevel gearboxes with various flange designs and a hollow input shaft with keyway can be assembled to virtually any AC or DC motor available in the market. For highly dynamic servo applications ServoFoxx® gear units are used.



Abb. 18.1

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

Beispiel: Getriebe mit angeflanschem Motor / example: gearbox assembled with flange mounted motor



Abb. 18.2

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

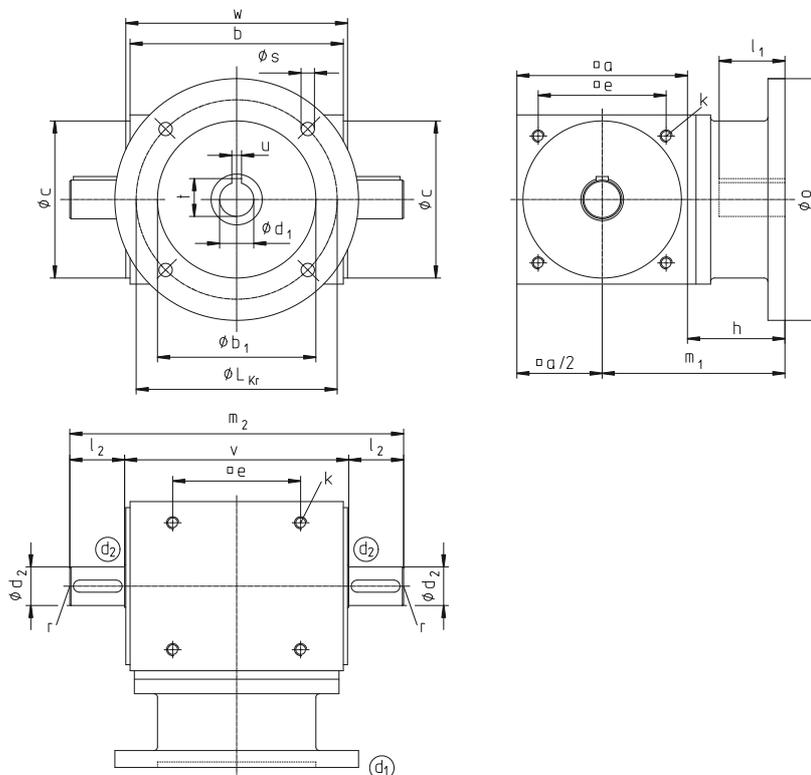


Abb. 18.3

Siehe Abbildung 18.3
 Die abgebildete Winkelposition der
 Passfedernut und der Passfedern
 zueinander ist nur symbolisch. Es
 gibt keinen definierten Stellungs-
 bezug.

see figure 18.3
 The angle of the key groove and
 keys relative to one another shown
 is only symbolic. There is no defined
 reference position.

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)													
Getriebegröße gearbox size	a	b	ç7	e	h	k Tiefe/depth = 1,5 · k	l ₂	m ₂	v	w	d _{2j6}	r	Passf./key DIN 6885/1
F 00	80	110	74	60	52	M6	30	177	117	115	14	M6	5 x 5
F 01	110	145	102	82	73	M8	35	222	152	150	22	M8	6 x 6
F A1	140	175	130	105	80	M10	45	274	184	182	32	M10	10 x 8
F B1	170	215	160	130	92	M12	60	344	224	222	42	M12	12 x 8
F C1	210	260	195	160	92	M16	85	440	270	268	55	M16	16 x 10
F D1	260	330	245	200	115	M16	100	540	340	338	65	M16	18 x 11

1:1,75 und / and 1:2										Maße Abtriebsseite d ₂ output dimensions d ₂		
Getriebegröße gearbox size	a	b	ç7	e	k Tiefe/depth = 1,5 · k	l ₂	m ₂	v	d _{2j6}	r	Passf./key DIN 6885/1	
F00	80	110	74	60	M6	25	167	117	12	M5	4 x 4	
F01	110	145	102	82	M8	30	212	152	16	M6	5 x 5	
FA1	140	175	130	105	M10	42	268	184	24	M8	8 x 7	
FB1	170	215	160	130	M12	50	324	224	28	M8	8 x 7	
FC1	210	260	195	160	M16	60	390	270	38	M10	10 x 8	
FD1	260	330	245	200	M16	80	500	340	50	M16	14 x 9	

Maße Hohlritzel d ₁ / dimensions hollow pinion d ₁						
Getriebegröße gearbox size	l ₁	m ₁	t	u ^{S9}	d ₁	Passf./key DIN 6885/1
F 00	30	92	16,3	5	14 ^{H7}	5 x 5
F 01	40	128	21,8	6	19 ^{H7}	6 x 6
F A1	60	150	31,3	8	28 ^{H7}	8 x 7
F B1	60	177	31,3	8	28 ^{H7}	8 x 7
F C1	80	197	41,3	10	38 ^{F7}	10 x 8
F D1	110	245	51,8	14	48 ^{F7}	14 x 9

Weitere Hohlritzel-Durchmesser auf Anfrage
 additional hollow pinion diameters on request

Abweich. Maße bei Sonderhohlritzel d ₁ nach Maßblatt S 1516 for alternative dimensions for special hollow pinion d ₁ see data sheet S 1516						
Getriebegröße gearbox size	l ₁	t	u ^{S9}	d ₁	Passf./key nach DIN	
F 01	50	26	8	24 ^{H7}	8 x 5	6885/3
F A1	60	27,3	8	24 ^{H7}	8 x 7	6885/1
F B1	70	35,3	10	32 ^{H7}	10 x 8	6885/1
F C1	85 (110*)	45,3	12	42 ^{F7}	12 x 8	6885/1
F D1	110	59,3	16	55 ^{F7}	16 x 10	6885/1

* für 1:1 bis 2,5:1 / for 1:1 to 2,5:1

Flansch (DIN EN 50347) / flange (DIN EN 50347)										
Flanschgröße flange size	Getriebegröße gearbox size				o	b ₁ ^{H7}	L _{kr}	s		
105	00				105	70	85	7		
120	00	01			120	80	100	7		
140	00	01			140	95	115	9		
160	00	01	A1	B1	160	110	130	9		
200		01	A1	B1	200	130	165	11		
250		01	A1	B1	C1	250	180	215	13	
300				C1	D1	300	230	265	13	
350					C1	D1	350	250	300	18
400						D1	400	300	350	18



ServoFoxy® Spiralkegelgetriebe
 ServoFoxy® spiral bevel gearboxes

Für Servoanwendungen empfehlen wir Ihnen unsere FS2-Spiralkegelgetriebe aus der ServoFoxy®-Baureihe. Diese besitzen, im Gegensatz zu den Flanschgetrieben F, am Eingang eine zweiteilige, steckbare und spielfreie Balgkupplung, sind serienmäßig lebensdauer geschmiert und korrosionsgeschützt.

Darüber hinaus eignet sich die Baureihe FS2, wie alle Getriebe aus dem ServoFoxy®-Programm, aufgrund austauschbarer Flanschplatten und variabler Kupplungsdurchmesser zur Aufnahme von nahezu allen Servo- und Normmotoren, auch ohne Passfeder an der Motorwelle.

Weiterführende Informationen zu den FS2 Spiralkegelgetrieben finden Sie im ServoFoxy®-Katalog und unter www.tandler.de.

For servo applications, we recommend our FS2- spiral bevel gearbox from the ServoFoxy® range. In contrast to the flanged gearboxes series F, the input is fitted with a 2 piece bellows coupling, they are lubricated for life and have a corrosion resistant finish.

Additionally, the FS2 series, like all gearboxes from the ServoFoxy® range, interchangeable flanges and couplings cater for almost all servo and standard motors, with and without keyed motor shafts.

For further information on the FS2 spiral bevel gearboxes see the ServoFoxy® catalogue and www.tandler.de.