

## Spiralkegelgetriebe mit Hohlritzel spiral bevel gearboxes with hollow pinion

Spiralkegelgetriebe mit Hohlritzel können Antriebswellen mit Zahnwellenprofil nach DIN 5482 direkt aufnehmen. Es ist keine Kupplung nötig.

*Spiral bevel gearboxes with hollow pinion, allow direct connection to drive shafts with splines to DIN 5482. No coupling is needed.*

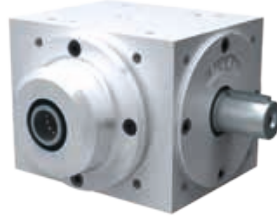


Abb. 16.1

Übersetzungen von / ratios  
 $i = n_1:n_2 = 1:1$  bis / up to 2:1  
 $i = n_1:n_2 = 1:1$  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

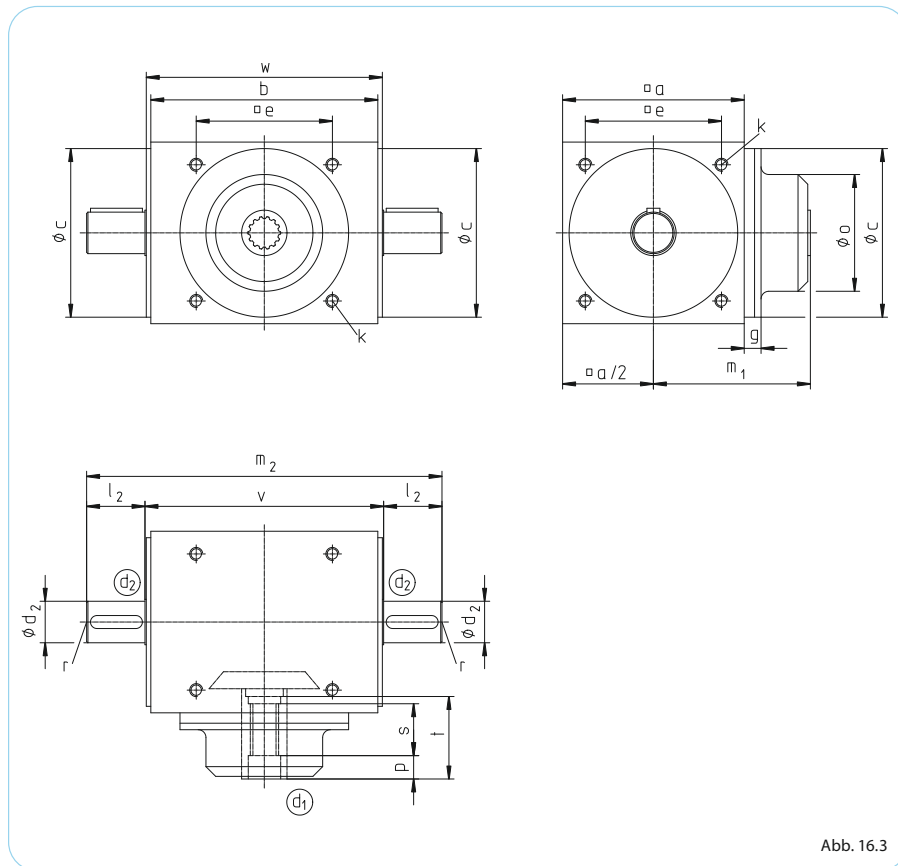
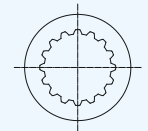


Abb. 16.3

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



HRZ  
 Zahnablenprofil  
 internal involute spline

Abb. 16.2

HRZ  
 Hohlritzel  $d_1$  mit Zahnablen-  
 profil nach DIN 5482<sup>1</sup>.  
 Weitere Profile und Bohrungen  
 mit Passfedern auf Anfrage.

*hollow pinion  $d_1$  with internal  
 involute spline according to  
 DIN 5482<sup>1</sup>.*

*other splines and bores with  
 keyway upon request.*

<sup>1</sup> gehärtet / hardened

Siehe Abbildung 16.3

Die abgebildete Winkelposition  
 der Passfedern und der Zahnabe  
 ist nur symbolisch. Es gibt keinen  
 definierten Stellungsbezug.

see figure 16.3

*The angle of the keys and tooth hub  
 shown is only symbolic. There is no  
 defined reference position.*

Übersetzungsunabhängige Maße / (außer 1:1,75 und 1:2) dimensions not dependent on ratio (except 1:1,75 und 1:2)													Maße Abtriebswelle d <sub>2</sub> output shaft dimensions d <sub>2</sub>		
Getriebegröße gearbox size	a	b	c <sub>γ</sub>	e	g	k Tiefe/depth = 1,5 · k	l <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o	v	w	d <sub>2j6</sub>	r	Passf./key DIN 6885/1
HRZ 01	110	145	102	82	14	M 8	35	100	222	70	152	150	22	M 8	6 x 6
HRZ A1	140	175	130	105	14	M 10	45	120	274	90	184	182	32	M 8	10 x 8
HRZ B1	170	215	160	130	18	M 12	60	150	344	110	224	222	42	M 8	12 x 8
HRZ C1	210	260	195	160	18	M 16	85	190	440	135	270	268	55	M 10	16 x 10
HRZ D1	260	330	245	200	23	M 16	100	240	540	150	340	338	65	M 11	18 x 11
HRZ E1	330	430	310	260	29	M 20	120	315	680	230	440	438	75	M 17	20 x 12

Maße Antriebsseite d <sub>1</sub> / input dimensions d <sub>1</sub>				
Getriebegröße gearbox size	DIN 5482 an d <sub>1</sub> DIN 5482 at d <sub>1</sub>	p	s	t
HRZ 01	A 20 x 17	20	30	60
HRZ A1	A 25 x 22	15	48	70
HRZ B1	A 30 x 27	15	48	95
HRZ C1	A 40 x 36	26	48	120
HRZ D1	A 45 x 41	30	48	150
HRZ E1	A 48 x 44	40	48	220

Sprechen Sie uns auf Ihre  
 Sonderwünsche an.

Gerne entwickeln wir für Sie  
 eine individuelle Lösung.

Please talk to us about your special requirements. We will be  
 happy to develop an individual solution to meet your needs.

1:1,75 und /and 1:2													Maße Abtriebsseite d <sub>2</sub> output dimensions d <sub>2</sub>		
Getriebegröße gearbox size	a	b	c <sub>γ</sub>	e	g	k Tiefe/depth = 1,5 · k	l <sub>2</sub>	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	o	v	w	d <sub>2j6</sub>	r	Passf./key DIN 6885/1
HRZ 01	110	145	102	82	14	M 8	30	100	212	70	152	150	16	M 6	5 x 5
HRZ A1	140	175	130	105	14	M 10	42	120	268	90	184	182	24	M 8	8 x 7
HRZ B1	170	215	160	130	18	M 12	50	150	324	110	224	222	28	M 8	8 x 7
HRZ C1	210	260	195	160	18	M 16	60	190	390	135	270	268	38	M 10	10 x 8
HRZ D1	260	330	245	200	23	M 16	80	240	500	150	340	338	50	M 16	14 x 9
HRZ E1	330	430	310	260	29	M 20	90	315	620	230	440	438	50	M 16	14 x 9

