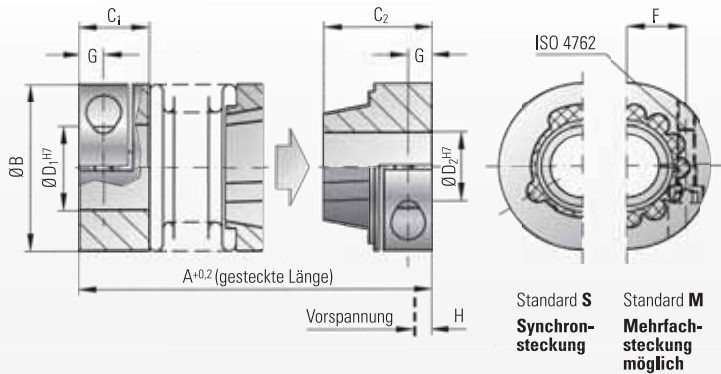




# MODELL MK5

## TECHNISCHE INFORMATION



### Bestellbeispiel

MK5 / 20 / 37 / 6 / 10 / XX

Modell  
Serie  
Gesamtlänge mm  
Bohrungs Ø D1 H7  
Bohrungs Ø D2 H7  
Sonder z.B. Option M



## steckbare Präzisionsmetallbalgkupplungen

### Eigenschaften:

- absolut spielfrei und verdrehsteif
- Ausgleich von Fluchtungsfehlern
- leichte Montage und Demontage
- elektrisch und thermisch isolierend
- verschleißfrei
- niedriges Trägheitsmoment

### Material:

Balg aus hochelastischem Edelstahl, Klemmnaben und balgseitiges Konussegment: AL, nabenseitiges Konussegment: glasfaserverstärkter Kunststoff auf AL-Nabe aufgespritzt

### Aufbau:

1 Seite Klemmnabe mit Schraube ISO 4762  
1 Seite Klemmnabe mit Schraube ISO 4762 und spielfreier, konischer Steckverbindung

### Temperaturbereich:

-30 bis +120° C

### Drehzahlen:

Bis 10.000 1/min. über 10.000 1/min. in ausgewuchteter Ausführung

### Lebensdauer:

Bei Beachtung der techn. Hinweise sind die Kupplungen dauerfest und wartungsfrei

### Passungsspiel:

Welle-Nabeverbinding 0,01 - 0,05 mm

### Sonderlösungen:

Wie andere Passungen, Passfedernuten, Sondermaterial und Bälge sind kurzfristig möglich

Modell MK 5	Serie												
	5			15		20			45		100		
Nenn Drehmoment (Nm)	T <sub>KN</sub>	0,5			1,5		2			4,5		10	
Gesamtlänge ohne Vorspannung (mm)	A	27	30	33	34	39	37	43	46	49	57	55	65
Außendurchmesser (mm)	B	15			19		25			32		40	
Passungslänge (mm)	C <sub>1</sub>	9			11		13			16		16	
Passungslänge (mm)	C <sub>2</sub>	12			14		16			20		21,5	
Sonderbohrung von Ø bis Ø H7 (mm)	D <sub>1/2</sub>	3-6,35			3-8		3-12,7			5-16		5-20	
Standardbohrung H7 (mm)	D <sub>1/2</sub>	6			6		6/10			10		10	
Schrauben ISO 4762	E	M2			M2,5		M3			M4		M4	
Anzugsmoment (Nm)	E	0,43			0,85		2,3			4		4,5	
Mittenabstand (mm)	F	4,5			6		8			10		15	
Abstand (mm)	G	3			3,5		4			5		5	
Vorspannung ca. (mm)	H	0,4			0,5		0,5			0,7		1	
Axiale Rückstellkraft bei max. Vorspannung (N)		5	3	2	4	3	3	4	3	15	10	25	30
Trägheitsmoment (gcm <sup>2</sup> )	J <sub>ges</sub>	3,0	3,2	3,5	9,0	10	28	30	33	110	120	220	230
Torsionssteife (Nm/rad)	C <sub>T</sub>	280	210	170	750	700	1200	1300	1200	7000	5000	9050	8800
axial	max. Werte	0,4	0,5	0,6	0,5	0,7	0,5	0,6	0,7	0,7	1	1	1,2
lateral		0,15	0,2	0,25	0,15	0,2	0,15	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,3
angular		1	1,5	2	1,5	1,5	1,5	1,5	2	1,5	2	1,5	2