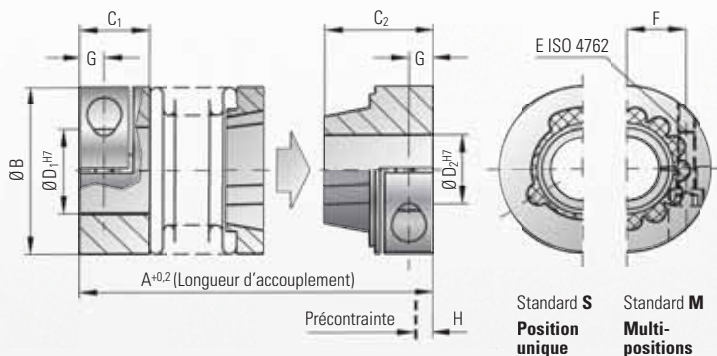




TYPE MK5

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Système d'accouplement rapide

Spécifications :

- Absolument sans jeu
- Rigidité torsionnelle
- Compensation de désalignement
- Montage et démontage faciles
- Isolant électrique et thermique
- Sans usure
- Faible inertie

Matières :

Soufflet en inox hautement élastique. Moyeu de serrage et segment conique côté soufflet en aluminium. Segment conique côté moyeu : plastique injecté renforcé en fibres de verre sur un moyeu en aluminium.

Conception :

Les deux moyeux ont des vis de serrage DIN 912. Sur un des moyeux, système d'accouplement rapide sans jeu.

Température :

De -30 à +110° C

Vitesse :

Jusqu'à 10.000 Tr/mn ou plus si équilibrage spécial.

Durée de vie :

Illimitée et sans maintenance particulière si les limites techniques ne sont pas dépassées.

Jeu :

Sans jeu et rigide en torsion quand l'accouplement est correctement précontraint.

Tolérances :

Moyeu / arbre 0,01 à 0,05 mm

Solutions

spéciales :

Tolérances spéciales, clavettes, matériaux et soufflets spéciaux disponibles rapidement.

Exemple de désignation :

MK5 / 20 / 37 / 6 / 10 / XX

Type
Série
Longueur totale mm
Ø D1 H7
Ø D2 H7
Hors standard, par ex. option M

Type MK 5		Série												
		5			15			20			45		100	
Couple nominal (Nm)	T _{KN}	0,5			1,5			2			4,5		10	
Longueur totale sans précontrainte (mm)	A	27	30	33	34	39	37	43	46	49	57	55	65	
Ø extérieur (mm)	B	15			19			25			32		40	
Longueur d'ajustage (mm)	C ₁	9			11			13			16		16	
Longueur d'ajustage (mm)	C ₂	12			14			16			20		21,5	
Alésage spécial de Ø à Ø H7 (mm)	D _{1/2}	3-6,35			3-8			3-12,7			5-16		5-20	
Alésage standard H7 (mm)	D _{1/2}	6			6			6/10			10		10	
Vis ISO 4762	E	M2			M2,5			M3			M4		M4	
Couple de serrage (Nm)	E	0,43			0,85			2,3			4		4,5	
Entre axe (mm)	F	4,5			6			8			10		15	
Cote (mm)	G	3			3,5			4			5		5	
Précontrainte (approx) (mm)	H	0,4			0,5			0,5			0,7		1	
Force résiduelle axiale de l'accouplement en précontrainte max. (N)		5	3	2	4	3	3	4	3	15	10	33	46	
Moment d'inertie (gcm ²)	J _{total}	3,0	3,2	3,5	9,0	10	28	30	33	110	120	220	230	
Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	C _T	280	210	170	750	700	1200	1300	1200	7000	5000	9050	8800	
Jeu axial (mm)	Valeurs max.	0,4	0,5	0,6	0,5	0,7	0,5	0,6	0,7	0,7	1	1	1,2	
Jeu latéral (mm)		0,15	0,2	0,25	0,15	0,2	0,15	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2	0,3	
Jeu angulaire (degré)		1	1,5	2	1,5	1,5	1,5	1,5	2	1,5	2	1,5	2	