

SPIROCOUPLEUR HELICAL

Série W



Propriétés

- Monobloc
- Sans entretien
- Cote métrique
- Pour arbre de diamètre 3 à 38 mm.
- Amagnétique pour la version aluminium
- Aluminium 7075 – T6
- Acier inoxydable 17.4PH

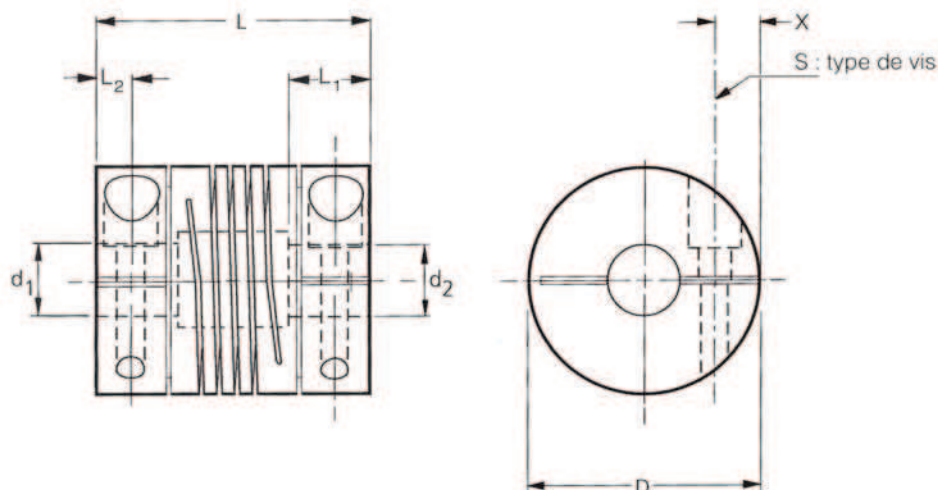
Utilisations

La série W combine les qualités des séries A et H avec une réalisation entièrement métrique.

Cette série a un large spectre d'utilisations. Elle est destinée à des entraînements simples et universels.

On trouve cette série sur :

Les encodeurs, l'instrumentation, les micro-pompes, les appareils de mesure, les vis à billes, les génératrices tachymétriques, le matériel médical, les transmissions de puissance dans les machines outils, les pompes de laboratoires ou d'industries, les boîtes de vitesse.



Les dimensions L_1 , L_2 , X varient légèrement en fonction des alésages d_1 , d_2 .

Montage

Les alésages sont réalisés en cote métrique. Vérifier que les diamètres choisis peuvent être réalisés. Le plus grand diamètre est indiqué en premier. Certains diamètres sont standardisés.

Sur demande, des alésages inférieurs au diamètre minimum peuvent être réalisés.

Dans les versions W7C, WAC, W7 et WA, si on utilise des alésages standards d_1 et d_2 , le diamètre de détalonnage du pied d'hélicoïde permet aux arbres de pénétrer à l'intérieur de la zone de flexion de l'hélicoïde.

Pratiquement, ils peuvent se toucher.

Si les diamètres d'alésage sont supérieurs à d_1 et d_2 standards, la pénétration des arbres est limitée à la longueur L_1 .

Fixation

Type W7C et WAC : par bride de serrage, Clamp Lock
Type W7 et WA : par deux vis de pression à 120°.
Dans cette série, la visserie est en cote métrique.

TYPE		d ₁ d ₂	d ₁ d ₂	d ₁ d ₂	D	L	L ₁	L ₂	s	x	masse	inertie	rigidité	couple Ø
Clamp	Vis de	standard	mini	maxi	mm	mm	mm	mm		mm	gr	x10 ⁴ kgm ²	torsionnelle	standard
-lock	pression	mm	mm	mm									Nm/rad	Nm
WAC15		3	3	7,3	15	22	6	2,5	M2	2,1	9	0,27	11,2	0,71
	WA15	4	3	9	15	20	4,8	2,5	M3		8	0,25	7,94	0,66
		5											5,7	0,59
WAC20		4	4	9,81	20	28	8,6	3,7	M3	2,9	21	1,13	21,2	1,3
	WA20	5	4	14	20	20	4,8	2,5	M3		15	0,78	16,4	1,2
		6											12,7	1,1
WAC25		6	6	14,56	25	30	8,6	3,7	M3	3	35	2,97	38,2	2,9
	WA25	7	6	17	25	24	5,89	3	M4		28	2,33	31,8	2,8
		8											26	2,6
		9											20,4	2,4
		10											16,4	2,2
WAC30		9	9	17,3	30	38	11	5	M4	3,6	60	7,74	52,1	4,9
	WA30	10	9	20	30	30	6,8	3,5	M5		47	5,98	44,1	4,6
		11											35,8	4,3
		12											30,2	4
WAC40		12	12	24	40	50	15,5	5,8	M5	4,4	135	33	127	12
	WA40	13	12	25	40	50	17	6,7	M6		135	33	112	11
		14											97	11
		15											85	10
		16											73	9,7
WAC50		14	14	32	50	54	15,5	6,7	M6	5,1	255	76	229	19
	WA50	16	14	38	50	54	17	7,5	M6		255	76	184	18
		18											146	17
		19											133	16
		20											116	15

TYPE		d ₁ d ₂	d ₁ d ₂	d ₁ d ₂	D	L	L ₁	L ₂	s	x	masse	inertie	rigidité	couple Ø
Clamp	Vis de	standard	mini	maxi	mm	mm	mm	mm		mm	gr	x10 ⁴ kgm ²	torsionnelle	standard
-lock	pression	mm	mm	mm									Nm/rad	Nm
W7C15		3	3	7,3	15	22	6,0	2,5	M2	2,1	25	0,76	30,2	1,4
	W7 15	4	3	9,0	15	20	4,8	2,5	M3		23	0,68	22	1,3
		5											15,5	1,2
W7C20		4	4	9,8	20	28	8,5	3,7	M3	2,9	58	3,14	57,9	2,6
	W7 20	5	4	14,0	20	20	4,8	2,5	M3		41	2,16	44,1	2,5
		6											35,8	2,3
W7C25		6	6	14,5	25	30	8,5	3,7	M3	3	97	8,24	106	5,7
	W7 25	7	6	17,0	25	24	5,8	3,0	M4		78	6,47	87,8	5,5
		8											70	5,1
		9											56	4,7
		10											44,1	4,3
W7C30		9	9	17,3	30	38	11,0	5,0	M4	3,6	167	21,50	143,3	9,5
	W7 30	10	9	20,0	30	30	6,8	3,5	M5		132	16,60	119,4	8,9
		11											98,4	8,3
		12											81,8	7,7
W7C40		12	12	24	40	50	15,5	5,8	M5	4,4	375	92	358	23
	W7 40	13	12	25	40	50	17	6,7	M6		375	92	301	22
		14											272	21
		15											238	20
		16											204	19
W7C50		14	14	32	50	54	15,5	6,7	M6	5,1	710	210	636	37
	W7 50	16	14	38	50	54	17	7,5	M6		710	210	520	35
		18											409	33
		19											358	31
		20											318	30

Exemple de commande

W A C	25	10 mm	10 mm
type	taille	d ₁ en mm	d ₂ en mm
C = fixation Clamp-Lock			
A = aluminium			
W = métrique			
le plus grand alésage est exprimé en premier			

Informations générales

Indices de compensation

Angulaire 5°

Parallèle 0,25 mm - L.T.C=0,50 mm

Axiale +/- 0,25 mm

Couple

Le couple indiqué est le couple dynamique instantané maximum

Le couple nominal est obtenu avec un facteur de service 0,5

Le couple réversible est obtenu avec un facteur de service 0,25

Divers

Tolérance générale +/- 0,5

Tolérance d'alésage standard +0/+0,05

Masse et Inertie sont indiquées sur la base de l'alésage minimum