

Accouplements à disque Serrage

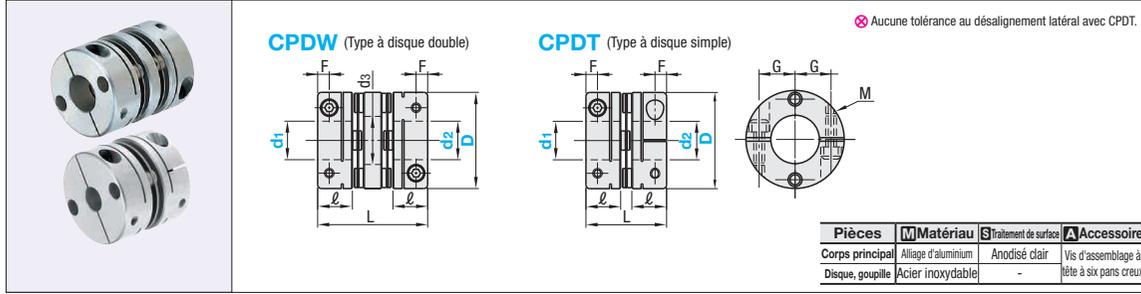
Pour servomoteurs

Accouplements à disque "Servo-Fine"

Serrage haute rigidité / Serrage haute précision de positionnement / Alésage rainuré

Les disques en acier inoxydable de ce produit présentent des bords coupants susceptibles de blesser. Il est recommandé de porter des gants épais.

Pour servomoteurs



CPDW (Type à disque double) **CPDT** (Type à disque simple)

Aucune tolérance au désalignement latéral avec CPDT.

Pièces	Matériau	Traitement de surface	Accessoire
Corps principal	Alliage d'aluminium	Anodisé clair	Vis d'assemblage à tête à six pans creux
Disque, goupille	Acier inoxydable	-	-

Référence pièce	Type	D	Sélection de d1, d2 (d1≤d2)								L		d3	F	G	Vis de collier	Prix unitaire
			CPDW	CPDT	CPDW	CPDT	M	Couple de serrage (N.m)	CPDW	CPDT							
Disque double CPDW	19	4	5	6	7	8	27	20	8	8.5	2.5	6.5	M2	0.5			
	25	6	6.35	8	10	11	12	31	24	10	12.5	3.5	9	M2.5	1		
Disque simple CPDT	32							40	29	12	16	4	11	M3	1.5		
	40							44	33	14	21	5	15	M4	2.5		
	50							57	42	18	26	6	18	M5	7		

Valuers caractéristiques

Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N.m)	Désalignement angulaire (S.D gr)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N.m/ra.)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg.m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)
CPDW	19	0.7	1	1.5	0.12	200	33000	8.7x10 ⁻⁷	±0.5	1	18
	25	1	450			25000	2.7x10 ⁻⁶	25			
	32	2.5	1100	19000	9.6x10 ⁻⁶	60					
	40	3.5	1400	15000	1.9x10 ⁻⁵	100					
	50	9	2200	12000	8.1x10 ⁻⁵	210					

Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N.m)	Désalignement angulaire (S.D gr)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N.m/ra.)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg.m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)
CPDT	19	0.7	1	0.7	280	33000	6.3x10 ⁻⁷	±0.2	1	9
	25	1	630		25000	2.1x10 ⁻⁶	19			
	32	2.5	1600		19000	7.2x10 ⁻⁶	41			
	40	3.5	2600		15000	1.3x10 ⁻⁵	68			
	50	9	3100		12000	6.1x10 ⁻⁵	140			

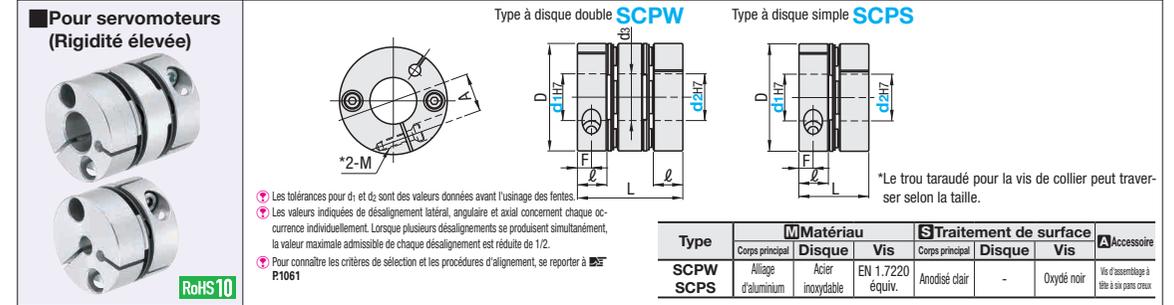
Aucune tolérance au désalignement latéral avec le type à disque simple.
 Les valeurs indiquées de désalignement latéral, angulaire et axial concernent chaque occurrence individuellement. Lorsque plusieurs désalignements se produisent simultanément, la valeur maximale admissible de chaque désalignement est réduite de 1/2.
 Pour connaître les critères de sélection et les procédures d'alignement, se reporter à **P.1061**

Ordering Example	Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre d1	Diam. de l'alésage de l'arbre d2
	CPDW40	12	14
	CPDT50	16	18

Alterations	Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre d1	Diam. de l'alésage de l'arbre d2	(LK, RK)
	CPDW40	LDC8	14	RK5

Modifications	Diam. de l'alésage de l'arbre	Rainure
Spéc.	Incrément de 0,1 mm Code de commande LDC 15.2 RDC 21.7 CPDW, CPDT	Code de commande Diam. arbre d1, d2 LK, RK LK4 8, 10 3 RK4 11, 12 4 14-17 5 18-22 6 24, 25 8
Code	LDC (arbre gauche) RDC (arbre droit)	LK (arbre gauche) RK (arbre droit)

Dimension de la rainure		b		t		Dim. nominale de la clav. bsh
Diam. alésage d'arbre d1, d2	LK, RK	Diam. référence	Tolérance	Diam. référence	Tolérance	
8, 10	3	3	±0.0125	1.4		3x3
11, 12	4	4		1.8	+0.1	4x4
14-17	5	5	±0.0150	2.3	0	5x5
18-22	6	6		2.8		6x6
24, 25	8	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	8x7



Pour servomoteurs (Rigidité élevée)

Type à disque double **SCPW** Type à disque simple **SCPS**

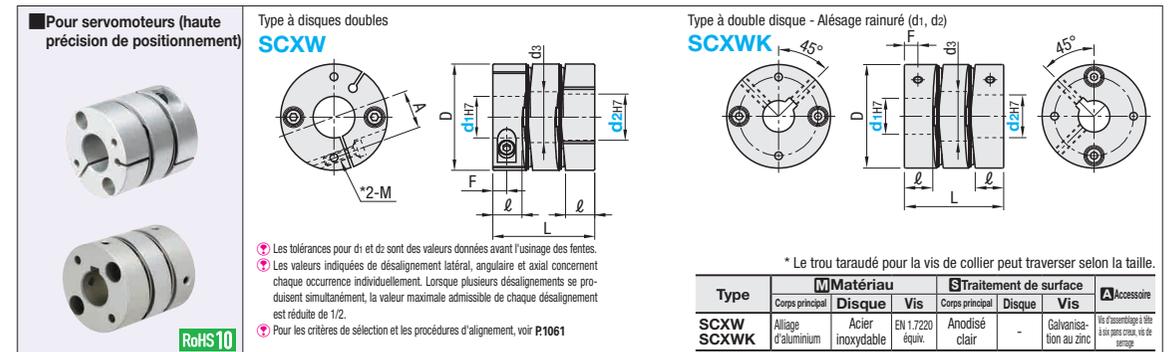
Les tolérances pour d1 et d2 sont des valeurs données avant l'usinage des fentes.
 Les valeurs indiquées de désalignement latéral, angulaire et axial concernent chaque occurrence individuellement. Lorsque plusieurs désalignements se produisent simultanément, la valeur maximale admissible de chaque désalignement est réduite de 1/2.
 Pour connaître les critères de sélection et les procédures d'alignement, se reporter à **P.1061**

Type	Matériau	Traitement de surface	Accessoire
Corps principal	Alliage d'aluminium	Anodisé clair	Vis d'assemblage à tête à six pans creux
Disque	Acier inoxydable	-	-
Vis	EN 1.7220 équiv.	-	-

Référence pièce	Type	N°	Sélection de d1, d2 (d1≤d2)								L		d3	F	A	Vis de collier	Prix unitaire
			SCPW	SCPS	SCPW	SCPS	M	Couple de serrage (N.m)	SCPW	SCPS							
Disque double SCPW	16	*3	4	5	6	16.6	6.5	23	16.6	7.2	3	5.3	M2.6	1.0			
	21		4	5	6	8	9	21	9.5	24.5	16.7	7	3.5	7	M2.6	1.2	
	28		5	6	8	9	10	28	12	32.2	21.5	9	4	9.5	M3	1.5	
	34		6	8	9	10	12	34	15	35	23.3	9.8	5	12	M3	1.5	
	46		8	9	10	11	12	14	46	22	44	29.8	12.6	6	16.5	M4	3.5
Disque simple SCPS	55		12	14	15	17	19	54.5	26	55	37.2	16	7	20.5	M5	6.0	

Type à disque double (rigidité élevée)											Type à disque simple (rigidité élevée)												
Référence pièce	Type	N°	Couple admissible (N.m)	Désalignement angulaire (S.D gr)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N.m/ra.)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg.m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)	Référence pièce	Type	N°	Couple admissible (N.m)	Désalignement angulaire (S.D gr)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N.m/ra.)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg.m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)
SCPW	16	1.0	1.0	0.10	500	4.22x10 ⁻⁷	10000	1.1x10 ⁻⁵	±0.20	1.5	11	SCPS	16	1.0	1.0	1000	3.16x10 ⁻⁷	10000	3.16x10 ⁻⁷	±0.10	1.5	8	
	21	1.2	1.0	0.10	800	1.1x10 ⁻⁵	17	12	1700	7.90x10 ⁻⁷	12												
	28	1.6	1.2	0.15	3000	4.68x10 ⁻⁶	42	28	1.6	1.2	6000		3.24x10 ⁻⁶	30									
	34	4.0	1.5	0.20	4800	1.10x10 ⁻⁵	65	34	4.0	1.5	8000		7.60x10 ⁻⁶	45									
	46	10.0	1.5	0.25	11500	4.70x10 ⁻⁵	151	46	10.0	1.5	20000		3.23x10 ⁻⁵	105									
55	25.0	1.5	0.25	19000	1.19x10 ⁻⁴	260	55	25.0	1.5	33000	8.19x10 ⁻⁵	180											

Constante d'élasticité torsionnelle statique, moment d'inertie et masse indiqués pour le diamètre d'arbre maximal.
 Aucune tolérance au désalignement latéral avec le type à disque simple.
Caractéristiques : Rigidité à la torsion améliorée par rapport au type classique (SCPW) (jusqu'à 26% environ). Adapté pour les applications nécessitant une grande précision de positionnement à des vitesses élevées. Toutes les vis sont traitées au chrome trivalent et peuvent être utilisées dans un environnement propre.



Pour servomoteurs (haute précision de positionnement)

Type à disques doubles **SCXW** Type à double disque - Alésage rainuré (d1, d2) **SCXWK**

Les tolérances pour d1 et d2 sont des valeurs données avant l'usinage des fentes.
 Les valeurs indiquées de désalignement latéral, angulaire et axial concernent chaque occurrence individuellement. Lorsque plusieurs désalignements se produisent simultanément, la valeur maximale admissible de chaque désalignement est réduite de 1/2.
 Pour les critères de sélection et les procédures d'alignement, voir **P.1061**

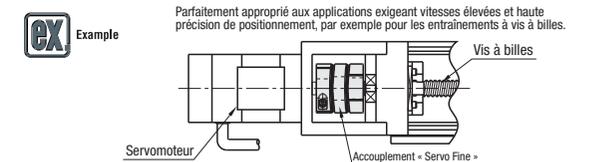
* Le trou taraudé pour la vis de collier peut traverser selon la taille.

Type	Matériau	Traitement de surface	Accessoire
Corps principal	Alliage d'aluminium	Anodisé clair	Vis d'assemblage à tête à six pans creux, vis de serrage
Disque	Acier inoxydable	-	-
Vis	EN 1.7220 équiv.	-	-

Référence pièce	Type	N°	Sélection de d1, d2 (d1≤d2)								L		d3	F	A	Vis de collier	Prix unitaire
			SCPW	SCPS	SCPW	SCPS	M	Couple de serrage (N.m)	SCPW	SCPS							
Type à disques doubles SCXW	21	4	5	6	(8)	21	9.5	24.5	7	3.5	3	7	M2.6	1.2			
	28		5	6	(8) (10)	28	12	32	9	4	4	9.5	M3	1.5			
Type à double disque - Alésage rainuré SCXWK	34		6	(8) (10) (12) (14)	34	17	35	9.8	5	4.5	12	M3	1.5				
	46		8	(10) (12) (14) 15 17 19	46	22	44	12.6	6	6	16.5	M4	3.5				
	55		12	14 15 17 19 20 22 24 25	55	26	55	16	7	-	20.5	M5	7				

Type à disque double (Haute précision de positionnement)											Dimension de la rainure										
Référence pièce	Type	N°	Couple admissible (N.m)	Désalignement angulaire (S.D gr)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N.m/ra.)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg.m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)	Diam. alésage d'arbre d1, d2	b	t	Dim. nominale de la clav. bsh	Vis de serrage					
SCXW SCXWK	21	1.2	1.0	0.10	900	1.20x10 ⁻⁵	10000	4.68x10 ⁻⁶	±0.20	1.5	18	8, 10	3	1.4		3x3 M2 0.3					
	28	1.6	1.2	0.15	3600	1.10x10 ⁻⁵	42	28	12	32	9	4	4	9.5	M3	1.5					
	34	4.0	1.5	0.20	5700	1.10x10 ⁻⁵	65	34	17	35	9.8	5	4.5	12	M3	1.5					
	46	10.0	1.5	0.25	14500	4.70x10 ⁻⁵	151	46	22	44	12.6	6	6	16.5	M4	3.5					
	55	25.0	1.5	0.25	23000	1.19x10 ⁻⁴	260	55	26	55	16	7	-	20.5	M5	7					

Ordering Example	Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre d1	Diam. de l'alésage de l'arbre d2
	SCXW46	10	14
	SCXWK46	12	14
	SCPW34	8	12



Parfaitement approprié aux applications exigeant vitesses élevées et haute précision de positionnement, par exemple pour les entraînements à vis à billes.

Vis à billes

Servomoteur

Accouplement « Servo Fine »