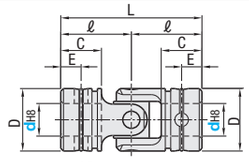
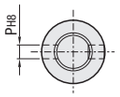
Joints universels
Goujon de serrage

Caractéristiques : Un accouplement dans lequel l'angle de connexion peut être modifié n'importe comment.

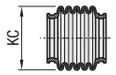
UNCA (simple)





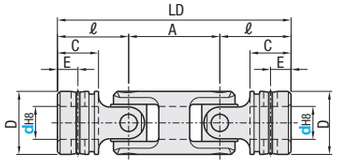
• Couvercle en caoutchouc

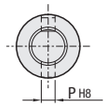
CSC (pour type simple)



Température ambiante de fonctionnement : -20°C ~ 100°C

UNCW (double)





Type JIS B1454 C (UNCA)
Type JIS B1454 CC (UNCW)

Type		M Matériau	S Traitement de surface	A Accessoire
Simple	**UNCA**	EN 1.7242 équiv. (cémenté)	Revêtement manganèse phosphate	Goujon de serrage renforcé (tolérance m6) x2. Bague épingle x2.
Double	**UNCW**			
Couvercle en caoutchouc	**CSC**	NBR	-	Ressort annulaire x2.

Joints universels

Référence pièce Type	d	D	Simple L	Double LD	Double A	ℓ	C	E	P	Prix unitaire UNCA	Prix unitaire UNCW
UNCA (simple) / UNCW (double)	6	12	31	-	-	15.5	9	4.5	3		-
	8	15	36			18	10	5	3.5		
	10	20	42	67.5	25.5	21	12	6	4.5		
	12	23	52	83	31	26	15	7.5	5		
	14	26	59	94.5	35.5	29.5	17	8.5	5.8		
	16	30	74	117.5	43.5	37	22	11	6.5		
	18	33	81	-	-	40.5	23.5	11.75	7		-
	20	36	87	139	52	43.5	25	12.5	8		
	25	44	105	-	-	52.5	30	15	10		-
	30	51	122			61	35	17.5	11.5		

Couvercle en caoutchouc

Référence pièce Type	d	KC	Prix unitaire
CSC (simple)	8	25	
	10	32	
	12	35	
	14	40	
	16	46	
	18	52	
	20	58	
	25	68	
	30	82	

* Pas de couvercle en caoutchouc disponible pour d=6.

Référence pièce Type	d	Commun pour UNCA, UNCW: Variable de condition	Vitesse de rotation admissible (tr/min)	Angle de fonctionnement admissible (°)	Charge de rupture à la traction statique	UNCA: Couple admissible (N·m)	Couple de rupture statique (N·m)	GD² (kg · cm²)	Masse (g)	UNCW: Couple admissible (N·m)	Couple de rupture statique (N·m)	GD² (kg · cm²)	Masse (g)
UNCA (simple) / UNCW (double)	6	28000	1800	30(*)	5300	5.3	16	0.015	15	-	-	-	-
	8	42000	1500		7840	11.6	35	0.044	30				
	10	70000	1300		13000	27.4	83	0.13	55	20.1	61	0.21	95
	12	106000	1100		23000	46	140	0.35	110	33	100	0.55	180
	14	133000	1000		26000	66	200	0.67	155	46	140	1	250
	16	175000	900		39000	102	310	1.5	260	76	230	2.3	410
	18	203000	800		44000	132	400	2.3	345	-	-	-	-
	20	239000	700		52000	175	530	3.6	465	129	390	5.7	690
	25	356000	600		81000	330	1000	9.7	790	-	-	-	-
	30	465000	550		100000	495	1500	20	1160				

* Pour le type Double, angle de fonctionnement admissible (°) sur une extrémité

Ordering Example

Référence pièce
UNCA16
CSC16

Comment sélectionner

① **Variables de condition** (formule)

Variable de condition calculée = (Vitesse de rotation (tr/min)) × (Angle (°)) × (Couple (N·m))

Variable de condition calculée < Variable de condition admissible

② **Vitesse de rotation** (tr/min)

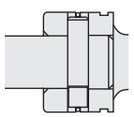
Vitesse de rotation x Facteur d'angle < Vitesse admissible

=Tableau des facteurs d'angle=

Angle	5° ou moins	10°	15°	20°	25°	30°
Coefficient d'angle	1.00	1.05	1.18	1.43	1.82	2.50

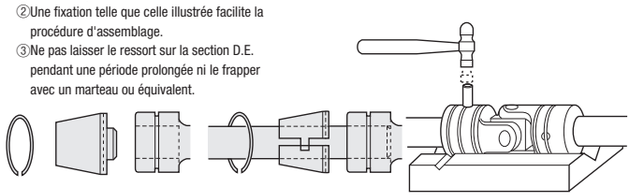
Goupilles cylindriques haute résistance

①Le matériau EN 1.7242 équiv. est cémenté et poli à une tolérance m6.
②La section effective présente un épaulement comme indiqué et n'est fermement engagée que sur un côté.
③Un petit désalignement est autorisé au niveau de l'orifice latéral d'accouplement, mais la pièce doit posséder une finition de tolérance H8.



Utilisation d'un ressort annulaire

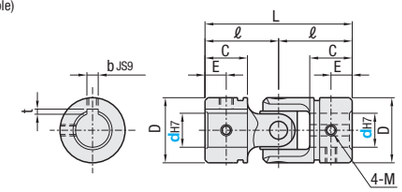
①Le ressort peut se détendre s'il est réutilisé.
②Une fixation telle que celle illustrée facilite la procédure d'assemblage.
③Ne pas laisser le ressort sur la section D.E. pendant une période prolongée ni le frapper avec un marteau ou équivalent.



Joints universels
Rainuré / taraudé

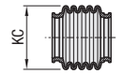
Caractéristiques : L'arbre ne nécessite pas d'usinage d'orifice de goujon. La rainure suffit à le serrer.

UNKA (simple)



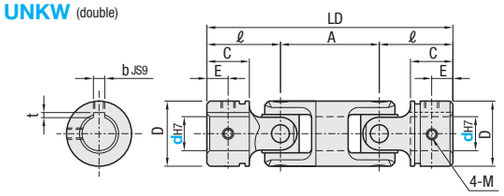
• Couvercle en caoutchouc

CSC (pour type simple)



Température ambiante de fonctionnement : -20°C ~ 100°C

UNKW (double)



JIS B1454 C Type (UNKA)
JIS B1454 CType C (UNKW)

Type		M Matériau	S Traitement de surface
Simple	**UNKA**	EN 1.7242 équiv. (cémenté)	-
Double	**UNKW**		
Couvercle en caoutchouc	**CSC**	NBR	-

Joints universels

Référence pièce Type	d	D	Simple L	Double LD	Double A	ℓ	C	E	b	t	M (normal)	Prix unitaire UNKA	Prix unitaire UNKW
UNKA (simple) / UNKW (double)	10	19	42	67.5	25.5	21	12	6	3	1.4	M5		
	12	23	52	83	31	26	15	7.5	4	1.8	M5		
	14	26	59	94.5	35.5	29.5	17	8.5	5	2.3	M6		
	16	30	74	117.5	43.5	37	22	11	5	2.3	M6		
	20	36	87	139	52	43.5	25	12.5	6	2.8	M6		

Référence pièce Type	d	Commun pour UNKA, UNKW: Variable de condition	Vitesse de rotation admissible (tr/min)	Angle de fonctionnement admissible (°)	Charge de rupture à la traction statique	UNKA: Couple admissible (N·m)	Couple de rupture statique (N·m)	GD² (kg · cm²)	Masse (g)	UNKW: Couple admissible (N·m)	Couple de rupture statique (N·m)	GD² (kg · cm²)	Masse (g)
UNKA (simple) / UNKW (Double)	10	80000	2000	30(*)	13000	27.4	83	0.13	55	20.1	61	0.21	95
	12	121000	1800		23000	46	140	0.35	110	33	100	0.55	180
	14	151000	1600		26000	66	200	0.67	155	46	140	1	250
	16	200000	1400		39000	102	310	1.5	260	76	230	2.3	410
	20	273000	1000		52000	175	530	3.6	465	129	390	5.7	690

* Pour le type Double, angle de fonctionnement admissible (°) sur une extrémité

Couvercle en caoutchouc

Référence pièce Type	d	KC	Prix unitaire
CSC (simple)	10	32	
	12	35	
	14	40	
	16	46	
	20	58	

Ordering Example

Référence pièce
UNKA16
CSC12

Comment sélectionner

① **Variables de condition** (formule)

Variable de condition calculée = (Vitesse de rotation (tr/min)) × (Angle (°)) × (Couple (N·m))

Variable de condition calculée < Variable de condition admissible

② **Vitesse de rotation** (tr/min)

Vitesse de rotation x Facteur d'angle < Vitesse admissible

=Tableau des facteurs d'angle=

Angle	5° ou moins	10°	15°	20°	25°	30°
Coefficient d'angle	1.00	1.05	1.18	1.43	1.82	2.50