

Joint universel

Goujon de serrage

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

UNCA (simple)
UNCW (double)

Couvercle en caoutchouc **CSC** (pour type simple)
 Température ambiante de fonctionnement : -20°C - 100°C

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

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

Joint universel

Référence pièce	Type	d	Simple		Double		ℓ	C	E	P	Prix unitaire	
			L	LD	A	UNCA					UNCW	
UNCA (simple)	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	-	-	
UNCW (double)	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
		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				UNCA				UNCW			
			Variable de condition	Vitesse de rotation admissible (tr/min)	Angle de fonctionnement admissible (°)	Charge de rupture à la traction statique	Couple admissible (N-m)	Couple de rupture statique (N-m)	GD² (kg · cm²)	Masse (g)	Couple admissible (N-m)	Couple de rupture statique (N-m)	GD² (kg · cm²)	Masse (g)
UNCA (simple)	6	12	28000	1800	30(*)	5300	5.3	16	0.015	15	-	-	-	-
	8	15	42000	1500		7840	11.6	35	0.044	30	-	-	-	-
	10	20	70000	1300		13000	27.4	83	0.13	55	20.1	61	0.21	95
	12	23	106000	1100		23000	46	140	0.35	110	33	100	0.55	180
	14	26	133000	1000		26000	66	200	0.67	155	46	140	1	250
UNCW (double)	16	30	175000	900		39000	102	310	1.5	260	76	230	2.3	410
	18	33	203000	800		44000	132	400	2.3	345	-	-	-	-
	20	36	239000	700		52000	175	530	3.6	465	129	390	5.7	690
	25	44	356000	600		81000	330	1000	9.7	790	-	-	-	-
	30	51	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 = $\frac{\text{Vitesse de rotation (tr/min)}}{\text{Angle (°)}} \times \text{Couple (N-m)}$

Variable de condition calculée < Variable de condition admissible

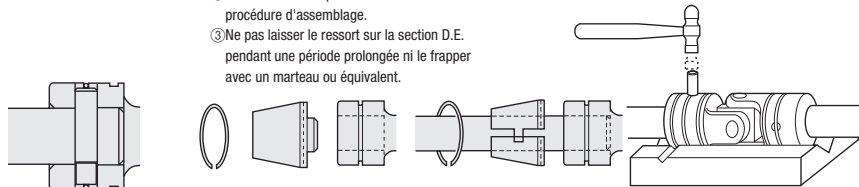
② Vitesse de rotation (tr/min)
 Vitesse de rotation x Facteur d'angle < Vitesse admissible

-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

- Le matériau EN 1.7242 équiv. est cémenté et poli à une tolérance m6.
- La section effective présente un épaulement comme indiqué et n'est fermement engagée que sur un côté.
- Un 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

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

Joint universel

Rainuré / taraudé

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

UNKA (simple)
UNKW (double)

Couvercle en caoutchouc **CSC** (pour type simple)
 Température ambiante de fonctionnement : -20°C - 100°C

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

Type	Matériau	Traitement de surface
Simple	UNKA	EN 1.7242 équiv. (cémenté)
Double	UNKW	Revêtement manganèse phosphate
Couvercle en caoutchouc	CSC	NBR

Joint universel

Référence pièce	Type	d	D	Simple		Double		ℓ	C	E	b	t	M (normal)	Prix unitaire	
				L	LD	A	UNKA							UNKW	
UNKA (simple)	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	-	-		
UNKW (double)	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				UNKA				UNKW			
			Variable de condition	Vitesse de rotation admissible (tr/min)	Angle de fonctionnement admissible (°)	Charge de rupture à la traction statique	Couple admissible (N-m)	Couple de rupture statique (N-m)	GD² (kg · cm²)	Masse (g)	Couple admissible (N-m)	Couple de rupture statique (N-m)	GD² (kg · cm²)	Masse (g)
UNKA (simple)	10	19	80000	2000	30(*)	13000	27.4	83	0.13	55	20.1	61	0.21	95
	12	23	121000	1800		23000	46	140	0.35	110	33	100	0.55	180
	14	26	151000	1600		26000	66	200	0.67	155	46	140	1	250
UNKW (Double)	16	30	200000	1400		39000	102	310	1.5	260	76	230	2.3	410
	20	36	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
		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 = $\frac{\text{Vitesse de rotation (tr/min)}}{\text{Angle (°)}} \times \text{Couple (N-m)}$

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