

11 rue du Chenival  
95 690 Nesles la Vallée  
Tél.: +33.1.34.70.81.93  
Mail : [contact@efmecanic.com](mailto:contact@efmecanic.com)

## CARDANS

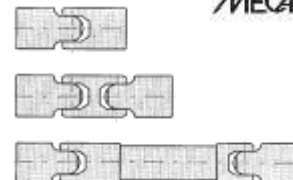


## SOMMAIRE

CARDANS Série 01 .....	3
CARDANS Série 02 .....	5
CARDANS Série 07 .....	8
CARDANS A FLASQUES Séries 07 & 08 .....	11

## CARACTERISTIQUES

Ces cardans sont utilisés pour de hautes performances à basses vitesses et réalisés selon les normes DIN 808 et 7551 avec articulations à pivots traités.  
Sur demande, réalisation en INOX haute résistance et en dimensions spéciales selon plan client.  
Fabriqués en exécution simple, double, choix de la longueur et allongement sur demande du client.



- Couple :	Voir ci-dessous	- Température :	- Minimale : 0° - Maximale : 40° <sup>(2)</sup> - 60° <sup>(3)</sup>
- Angle maximum :	- Simple : 45° - Double : 90°	- Exécution haute résistance	OUI
- Vitesse (en t/mn) <sup>(1)</sup> :	400 à 1000	- Exécution en INOX	OUI (jusqu'à la taille 01.060)
- Lubrification :	périodique (graisseur ou manchon caoutchouc)	- Possibilité de changer les embouts :	NON

(1) Vitesse indiquée pour un angle de travail maximum de 5°.

(2) Exécution standard.

(3) ExCARDANS *Série 01* exécution haute résistance.

## SELECTION DES CARDANS

Les cardans série 01 sont utilisés pour basses vitesses (de 400 à 1000 t/mn) et couples relativement hauts.

Pour augmenter leur durée de vie, il est recommandé de ne pas excéder 75% de la vitesse indiquée dans tableau avec une lubrification fréquente et l'utilisation du manchon de protection.

Les couples du tableau 2 sont indiqués pour des charges constantes mais purement indicatives.

Pour des applications lourdes, inversions de mouvement, des fonctionnements discontinus, des angles élevés, consulter notre service technique.

Pour choisir un cardan série 01, procéder comme suit:

A- Calculer le couple à transmettre suivant la formule ci-après :

$$Mt1 = \frac{7023 \times P}{v} \quad [Nm]$$

Avec :  
**P** : Puissance en cv (1 kW = 1.36cv).  
**v** : Vitesse (t/mn).

B- Multiplier **Mt1** par le facteur **K** du tableau 1 relatif à l'angle de travail du cardan, si supérieur à 5°:

$$Mt1 \times K = Mt \quad (Nm)$$

C- Avec la nouvelle valeur obtenue de **Mt**, choisir sur le tableau 2, le cardan en rapport avec la vitesse de rotation demandée, qui passe le couple égal ou immédiatement supérieur

**TABLEAU 1 - FACTEUR POUR ANGLE SUPÉRIEUR À 5°**

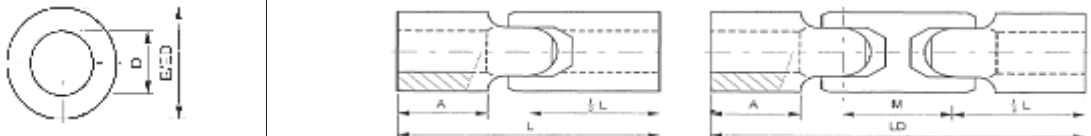
Angle de travail	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	45°
Facteur K	1	1.05	1.14	1.25	1.48	1.82	2.63	4.16

**TABLEAU 2 - SELECTION DU CARDAN (Valeurs en Nm)**

Désignation	Vitesse en t/mn							
	100	200	300	400	500	750	1000	
01.010	6	4	3	2.7	2.1	1.7	1.3	
01.013	8.5	5.6	4.3	3.8	3	2.5	1.9	
01.017	16	10.6	8	7.2	5.6	4.6	3.5	
01.020/023	25	16.5	12.5	11.3	8.8	7.3	5.5	
01.026	40	26.4	20	18	14	11.6	8.8	
01.029	63	41.5	31.5	28.4	22	18.3	14	
01.032	95	62.5	47.5	43	33	27.5		
01.035	145	96	72.5	65	51	42		
01.040	210	139	105	95	73	61		
01.045	250	165	125	113	88	72.5		
01.050	310	205	155	140	109	90		
01.060	370	244	185	167	130			
01.070	550	363	275	247	193			
01.080	630	416	315	284				
01.100	880	581	440	396				

Tableaux sous réserve de modifications.

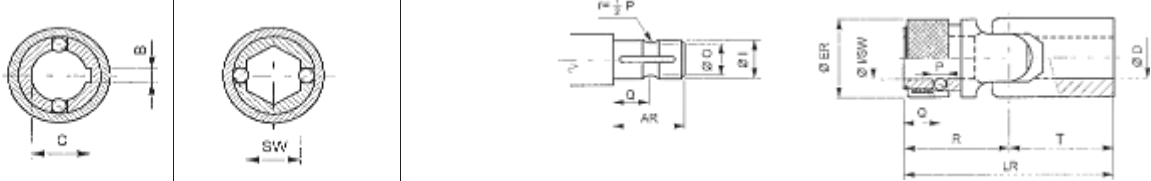
## JOINTS DE CARDAN SIMPLES & DOUBLES



Joint simple	Joint double	Dimensions en mm <sup>(2)</sup>						
		D <sup>H7</sup>	E	L	ED <sup>(1)</sup>	LD	A	M
01.010.100		5	10	40			13	
01.013.100		6	13	40	13	63	13	23
01.017.100		8	16	40	16	67	12	27
01.020.100	01.020.200	10	20	45	20	74	11	29
01.023.100	01.023.200	12	22	50	22	79	13	29
01.026.100	01.026.200	14	25	56	25	89	14	33
01.029.100	01.029.200	16	29	65	29	100	17	35
01.032.100	01.032.200	18	32	72	32	111	18	39
01.035.100	01.035.200	20	37	82	40	128	20	46
01.040.100	01.040.200	22	40	95	40	141	25	46
01.045.100	01.045.200	25	45	108	50	163	28	59
01.050.100	01.050.200	30	50	122	50	181	35	59
01.060.100	01.060.200	40/35	58	160/140	58	226	48	66
01.070.100	01.070.200	45/40	70	140	70	212	35	78
01.080.100	01.080.200	50/45	80	160	80	245	42	95
01.100.100	01.100.200	55/50	95	190	95	290	54	120

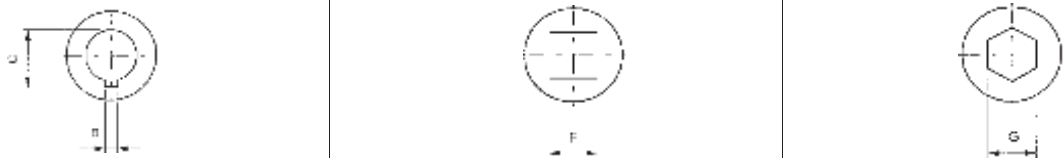
(1) Diamètre extérieur joint double - (2) Ces dimensions peuvent changer pour les joints de cardan en inox

## JOINTS DE CARDAN SIMPLES AVEC ATTACHE RAPIDE



Avec clavette	Hexagonal	Dimensions en mm											
		D <sup>H7</sup>	I <sup>H7</sup>	B x C	SW <sup>H8</sup>	ER	LR	AR	O	P	Q	R	T
01.020.112	01.020.132	10	10	3x11.2	10	20	53.5	17	8.7	4	11.5	31	22.5
01.026.112	01.026.132	14	12	4x13.3	12	25	65	21	11	4	13.5	37	28
01.029.112	01.029.132	16	14	5x15.3	14	29	69.5	21	13	4	13.5	37	32.5
01.032.112	01.032.132	18	16	5x17.3	16	32	79	25	14.8	6.3	14	43	36
01.035.112	01.035.132	20	18	6x19.8	18	37	91	33	16	8	19	50	41
01.040.112	01.040.132	22	20	6x21.8	20	40	101.5	33	18	8	19	54	47.5
01.045.112	01.045.132	25	22	6x23.8	22	47	114	38	20	10	20.5	60	54
01.050.112	01.050.132	30	25	8x26.8	25	50	127	38	23	10	20.5	66	61
01.060.112	01.060.132	40	30	8x32.2	30	58	163	50	28	10	25	83	80

## AUTRES ALESAGES



Joint simple	Joint double	BxC mm	Joint simple	Joint double	F <sup>H8</sup> mm	Joint simple	Joint double	G <sup>H8</sup> mm
							01.013.230	6
							01.017.230	8
01.017.110	01.017.210	2x9					01.020.230	10
01.020.110	01.020.210	3x11.4	01.020.120	01.020.220	10	01.020.130	01.020.230	10
01.023.110	01.023.210	4x13.8	01.023.120	01.023.220	12	01.023.130	01.023.230	12
01.026.110	01.026.210	5x16.3	01.026.120	01.026.220	14	01.026.130	01.026.230	14
01.029.110	01.029.210	5x18.3	01.029.120	01.029.220	16	01.029.130	01.029.230	16
01.032.110	01.032.210	6x20.8	01.032.120	01.032.220	18	01.032.130	01.032.230	18
01.035.110	01.035.210	6x22.8	01.035.120	01.035.220	20	01.035.130	01.035.230	20
01.040.110	01.040.210	6x24.8	01.040.120	01.040.220	22	01.040.130	01.040.230	22
01.045.110	01.045.210	8x28.3	01.045.120	01.045.220	25	01.045.130	01.045.230	25
01.050.110	01.050.210	8x33.3	01.050.120	01.050.220	30	01.050.130	01.050.230	30
01.060.110	01.060.210	12x43.3	01.060.120	01.060.220	35	01.060.130	01.060.230	35
01.070.110	01.070.210	14x48.8						
01.080.110	01.080.210	14x53.8						
01.100.110	01.100.210	16x59.3						

Tableaux sous réserve de modifications.

## CARDANS TELESCOPIQUES

Désignation	Dimensions en mm					Cannelure
	D <sup>H7</sup> (1)	E	L+All	A	T	
01.020.300	10	20	Selon demande du client et faisabilité technique	11	22.5	11x14z6
01.023.300	12	22		13	25	11x14z6
01.026.300	14	25		14	28	13x16z6
01.029.300	16	29		17	32.5	16x20z6
01.032.300	18	32		18	36	16x20z6
01.035.300	20	37		20	41	18x22z6
01.040.300	22	40		25	47.5	21x25z6
01.045.300	25	45		28	54	21x25z6
01.050.300	30	50		35	61	23x28z6
01.060.300	40/35	58		48	80	26x32z6
01.070.300	45/40	70		35	70	32x38z8
01.080.300	50/45	80		42	80	42x48z8
01.100.300	55/50	95		54	95	42x48z8

(1) Alésage standard, si différent, préciser à la commande.

## CARDANS TELESCOPIQUES AVEC ATTACHERAPIDE

Désignation	Désignation	Dimensions en mm											
		D <sup>H7</sup> (1)	I <sup>H7</sup>	B x C	SW <sup>H8</sup>	ER	L+All	AR	O	P	Q	R	T
01.020.312	01.020.332	10	10	3x11.2	10	20	Selon demande du client et faisabilité technique	17	8.7	4	11.5	31	22.5
01.026.312	01.026.332	14	12	4x13.3	12	25		21	11	4	13.5	37	28
01.029.312	01.029.332	16	14	5x15.3	14	29		21	13	4	13.5	37	32.5
01.032.312	01.032.332	18	16	5x17.3	16	32		25	14.8	6.3	14	43	36
01.035.312	01.035.332	20	18	6x19.8	18	37		33	16	8	19	50	41
01.040.312	01.040.332	22	20	6x21.8	20	40		33	18	8	19	54	47.5
01.045.312	01.045.332	25	22	6x23.8	22	47		38	20	10	20.5	60	54
01.050.312	01.050.332	30	25	8x26.8	25	50		38	23	10	20.5	66	61
01.060.312	01.060.332	40	30	8x32.2	30	58		50	28	10	25	83	80

(1) Alésage standard, si différent, préciser à la commande.

## AUTRES ALESAGES & MANCHONS DE PROTECTION

Avec clavette	BxC mm	Carré	F <sup>H8</sup> mm	Hexagonal	G <sup>H8</sup> mm	Manchon <sup>(2)</sup>	Dm mm	Em mm	Lm mm
01.020.310	3x11.4	01.020.320	10	01.020.330	10	04.016	16	32	40
01.023.310	4x13.8	01.023.320	12	01.023.330	12	04.020	20	39	47
01.026.310	5x16.3	01.026.320	14	01.026.330	14	04.024	24	47	52
01.029.310	5x18.3	01.029.320	16	01.029.330	16	04.027	27	51	58
01.032.310	6x20.8	01.032.320	18	01.032.330	18	04.030	30	56	67
01.035.310	6x22.8	01.035.320	20	01.035.330	20	04.035	35	66	74
01.040.310	6x24.8	01.040.320	22	01.040.330	22	04.040	40	75	84
01.045.310	8x28.3	01.045.320	25	01.045.330	25	04.045	45	83	97
01.050.310	8x33.3	01.050.320	30	01.050.330	30	04.050	50	93	110
01.060.310	12x43.3	01.060.320	35	01.060.330	35	04.056	56	100	122
01.070.310	14x48.8								
01.080.310	14x53.8								
01.100.310	16x59.3								

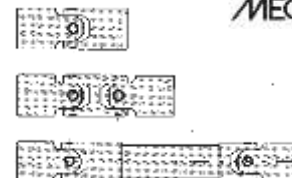
(2) Lubrification permanente de -30°C à +180°C

Tableaux sous réserve de modifications.

Ces cardans sont utilisés pour hautes vitesses et applications de précision.

Ils sont réalisés avec pivots montés sur roulement à aiguilles.

Fabriqués en exécution simple, double, choix de la longueur et allongement sur demande du client.



- Couple : Voir ci-dessous

- Angle maximum :  
- Simple : 45°  
- Double : 90°

- Vitesse (en t/mn) <sup>(1)</sup> : 250 à 5000

- Lubrification : Permanente

(1) Vitesse indiquée pour un angle de travail maximum de 8°.

- Température :

- Minimale : 0°  
- Maximale : 110° <sup>(2)</sup>

- Exécution haute résistance NON

- Exécution en INOX NON

- Possibilité de changer les embouts : NON

(2) Exécution standard.

## SELECTION DES CARDANS

Les cardans série 02 sont utilisés pour vitesses élevées jusqu'à 5000 t/mn, en fonction de l'angle d'inclinaison, avec un fonctionnement précis, silencieux et sans jeux.

Pour des applications lourdes, inversions de mouvement, fonctionnements discontinus, angles élevés, il est conseillé d'utiliser la série 07 avec flasques ou consulter le service technique.

Pour choisir un cardan série 02, procéder comme suit :

A- Calculer le couple à transmettre suivant la formule ci-après :

$$Mt1 = \frac{7023 \times P}{v} \quad [Nm]$$

Avec :

**P** : Puissance en cv (1 kW = 1.36 cv)  
**v** : Vitesse (t/mn)

B- Multiplier **Mt1** par le facteur **K** du tableau 3 relatif à l'angle de travail du cardan, si supérieur à 5° et au facteur **D** du tableau 4, pour une durée de vie souhaitée supérieure à 5000 heures.

$$Mt1 \times K \times D = Mt \quad (Nm)$$

C- Avec la nouvelle valeur obtenue de **Mt1**, choisir sur le tableau 5, le cardan en rapport avec la vitesse de rotation demandée qui passe le couple égal ou immédiat supérieur.

### TABLEAU 3 - FACTEUR POUR ANGLE SUPERIEUR À 5°.

Angle de travail	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	45°
Facteur K	1	1.05	1.14	1.25	1.48	1.82	2.63	4.16

### TABLEAU 4 - FACTEUR POUR DUREE DE VIE SUPERIEURE A 5000 HEURES

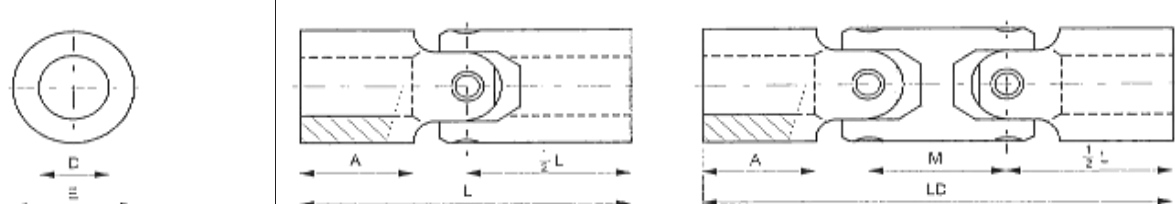
Nb heures	5000	7500	10000	15000	20000	30000	40000
Facteur D	1	1.13	1.23	1.39	1.52	1.7	1.85

### TABLEAU 5 - SELECTION DU CARDAN (Valeurs en Nm)

Désignation	Vitesse en t/mn					
	250	500	1000	2000	4000	5000
02.017	11	10	7.5	6	5	4.7
02.020	28	24	19	15	12.5	12
02.026	36	31	24.5	19.5	16	15.5
02.032	72	62	49	39	32.5	31
02.040	150	129	102	81	67.5	65
02.050	220	189	150	119	99	95
02.060	310	267	211	168	140	133
02.070	330	284	224	178	148	
02.080	375	322	255	202		
02.100	420	361	286	227		

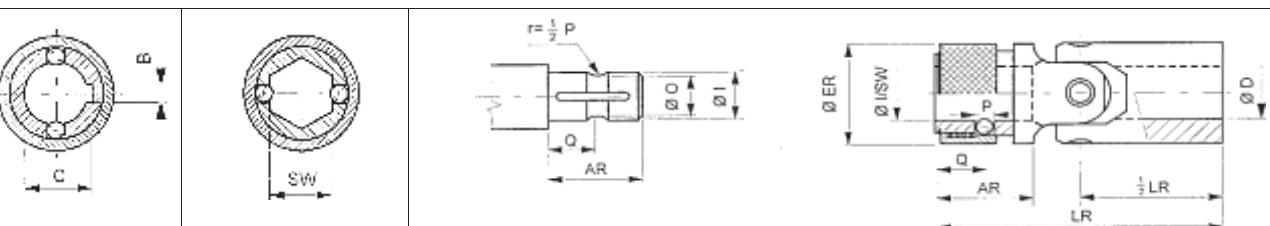
Tableaux sous réserve de modifications.

## JOINTS DE CARDAN SIMPLES & DOUBLES



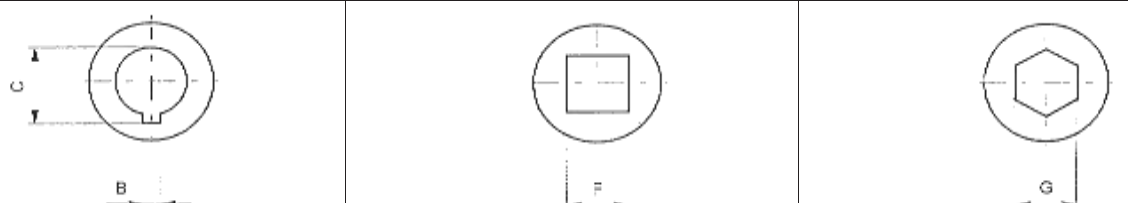
Joint simple	Joint double	Dimensions en mm					
		D <sup>H7(1)</sup>	E	L	LD	A	M
02.017.100		8	16	52		15	
02.020.100	02.020.200	10	20	62	88	18	26
02.026.100	02.026.200	14	25	74	104	20	33
02.032.100	02.032.200	16	32	86	124	24	38
02.040.100	02.040.200	20	40	108	156	30	48
02.050.100	02.050.200	25	50	132	188	38	56
02.060.100	02.060.200	30	63	166	238	45	80
02.070.100	02.070.200	35	70	140	212	35	78
02.080.100	02.080.200	40	80	180	290	50	120
02.100.100	02.100.200	50	95	190	290	54	120

## JOINTS DE CARDAN SIMPLES AVEC ATTACHE RAPIDE



Avec clavette	Hexagonal	Dimensions en mm									
		D <sup>H7</sup>	I <sup>H7</sup>	B x C	SW <sup>H8</sup>	ER	LR	AR	O	P	Q
02.017.112		8	8	2x9		16	52	15	6.3	4	9.5
02.020.112	02.020.132	10	10	3x11.2	10	20	62	18	8.7	4	11.5
02.026.112	02.026.132	14	14	5x15.3	14	25	74	20	13	4	13.5
02.032.112	02.032.132	16	16	5x17.3	16	32	86	25	14.8	6.3	14
02.040.112	02.040.132	20	20	6x21.8	20	40	108	33	18	8	19
02.050.112	02.050.132	25	25	8x26.8	25	50	132	38	23	10	20.5
02.060.112	02.060.132	30	30	8x32.2	30	63	166	50	28	10	25

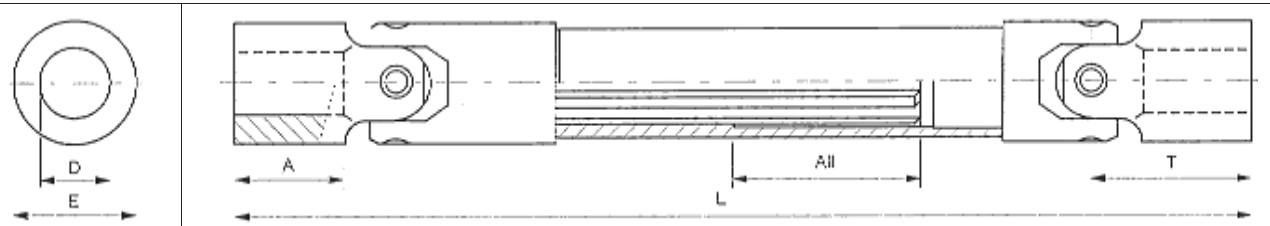
## AUTRES ALESAGES



Joint simple	Joint double	B x C mm	Joint simple	Joint double	F <sup>H8</sup> mm	Joint simple	Joint double	G <sup>H8</sup> mm
02.017.110		2x9						
02.020.110	02.020.210	3x11.4	02.020.120	02.020.220	10	02.020.130	02.020.230	10
02.026.110	02.026.210	5x16.3	02.026.120	02.026.220	14	02.026.130	02.026.230	14
02.032.110	02.032.210	5x18.3	02.032.120	02.032.220	16	02.032.130	02.032.230	16
02.040.110	02.040.210	6x22.8	02.040.120	02.040.220	20	02.040.130	02.040.230	20
02.050.110	02.050.210	8x28.3	02.050.120	02.050.220	25	02.050.130	02.050.230	25
02.060.110	02.060.210	8x33.3	02.060.120	02.060.220	30	02.060.130	02.060.230	30
02.070.110	02.070.210	10x38.3				02.070.130	02.070.230	35
02.080.110	02.080.210	12x43.3						
02.100.110	02.100.210	14x53.8						

Tableaux sous réserve de modifications.

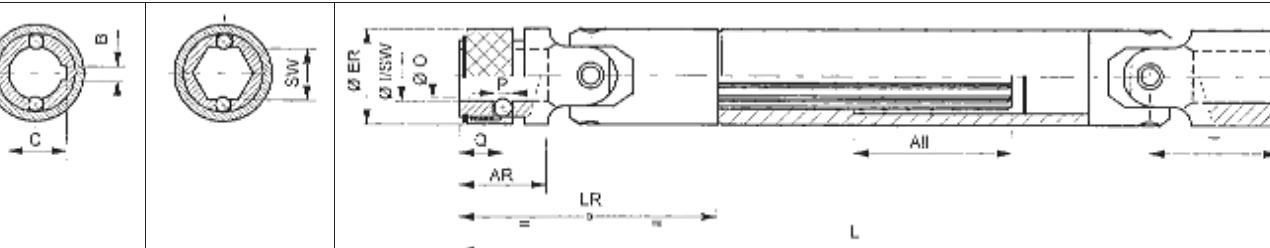
## CARDANS TELESCOPIQUES



Désignation	Dimensions en mm					Cannelure
	D <sup>H7</sup> (1)	E	L+All	A	T	
02.020.300	10	20	Selon demande du client et faisabilité technique	18	31	11x14z6
02.026.300	14	25		20	37	13x16z6
02.032.300	16	32		24	43	16x20z7
02.040.300	20	40		30	54	18x22z6
02.050.300	25	50		38	66	23x28z6
02.060.300	30	63		45	83	32x38z8
02.070.300	35	70		35	70	32x38z8
02.080.300	40	80		50	90	42x48z8
02.100.300	50	95		54	95	42x48z8

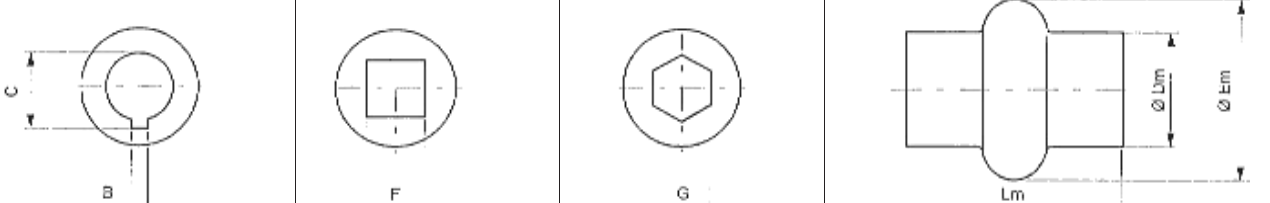
(1) Alésage standard, si différent préciser à la commande.

## CARDANS TELESCOPIQUES AVEC ATTACHE RAPIDE



Avec clavette	Hexagonal	Dimensions en mm												
		D <sup>H7</sup>	I <sup>H7</sup>	B x C	SW <sup>H8</sup>	ER	L+All	AR	O	P	Q	T	LR	
02.020.312	02.020.332	10	10	3x11.2	10	20	Selon demande du client et faisabilité technique	18	8.7	4	11.5	31	62	
02.026.312	02.026.332	14	14	5x15.3	14	25		20	13	4	13.5	37	74	
02.032.312	02.032.332	16	16	5x17.3	16	32		24	14.8	6.3	14	43	86	
02.040.312	02.040.332	20	20	6x21.8	20	40		30	18	8	19	54	108	
02.050.312	02.050.332	25	25	8x26.8	25	50		38	23	10	20.5	66	132	
02.060.312	02.060.332	30	30	8x32.2	30	58		45	28	10	25	83	166	

## AUTRES ALESAGES & MANCHONS DE PROTECTION



Avec clavette	B x C mm	Carré	F <sup>H8</sup> mm	Hexagonal	G <sup>H8</sup> mm	Manchon <sup>(2)</sup>	Dm mm	Em mm	Lm mm
02.020.310	3x11.4	02.020.320	10	02.020.330	10	04.020	20	39	47
02.026.310	5x16.3	02.026.320	14	02.026.330	14	04.024	24	47	52
02.032.310	5x18.3	02.032.320	16	02.032.330	16	04.030	30	56	67
02.040.310	6x22.8	02.040.320	20	02.040.330	20	04.040	40	75	84
02.050.310	8x28.3	02.050.320	25	02.050.330	25	04.050	50	93	110
02.060.310	8x33.3	02.060.320	30	02.060.330	30	04.056	56	100	122
02.070.310	10x38.8			02.070.330	35				
02.080.310	12x43.3								
02.100.310	14x53.8								

(2) Lubrification permanente de -30°C à +180°C

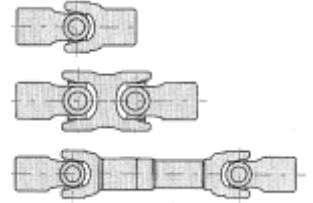
Tableaux sous réserve de modifications.

## CARACTERISTIQUES

Ces cardans sont utilisés pour hautes vitesses et applications de précision.

Ils sont réalisés avec articulation en acier forgé à haute résistance montée sur roulement à aiguilles.

Fabriqués en exécution simple, double, choix de la longueur et allongement sur demande du client.



- Couple : Voir ci-dessous
- Angle maximum :
  - Simple : 35° / 45°
  - Double : 60° / 90°
- Vitesse (en t/mn) <sup>(1)</sup> : Jusqu'à 4000
- Lubrification : périodique (pose de graisseur)  
Coussinet : 1500 h <sup>(2)</sup>  
Cannelure : 500 h <sup>(2)</sup>

- Température :
  - Minimale : -20°
  - Maximale : +80°
- Exécution haute résistance : OUI
- Possibilité de changer le croisillon : OUI

(1) Vitesse indiquée pour un angle de travail maximum de 7°.  
(2) En cas de conditions de travail défavorables, réduire les intervalles de lubrification.

## SELECTION DES CARDANS

Les joints série 07, sont utilisés pour vitesses élevées jusqu'à 4000 t/mn, en fonction de l'angle d'inclinaison, avec un fonctionnement précis, silencieux et sans jeux, des charges importantes.

Pour choisir un cardan série 07, procéder comme suit :

A- Calculer le couple à transmettre suivant la formule ci-après :

$$M_{t1} = \frac{7023 \times P}{v} \quad [\text{Nm}]$$

Avec :  
P : Puissance en cv (1 kW = 1.36 cv)  
v : vitesse (t/mn)

B- Multiplier **Mt1** par le facteur **K** du tableau 6 relatif à l'angle de travail du cardan, si supérieur à 5° et au facteur **D** du tableau 7, pour une durée de vie supérieure à 5000 heures.

$$M_{t1} \times K \times D = M_t \quad (\text{Nm})$$

C- Avec la nouvelle valeur obtenue de **Mt**, choisir sur le tableau 8, le cardan en rapport avec la vitesse de rotation demandée, qui passe le couple égal ou immédiatement supérieur.

### TABLEAU 6 - FACTEUR POUR ANGLE SUPERIEUR A 5°

Angle de travail	3°	5°	6°	7°	10°	15°	20°	25°	30°	35°
Facteur K	1	1.16	1.23	1.29	1.44	1.62	1.77	1.89	1.98	2.08

### TABLEAU 7 - FACTEUR POUR DUREE DE VIE SUPERIEURE A 5000 HEURES

Nb heures	5000	7500	10000	15000	20000	30000	40000	50000	75000	100000
Facteur D	1	1.13	1.23	1.39	1.52	1.7	1.85	2	2.25	2.48

### TABLEAU 8 - SELECTION DU CARDAN (Valeurs en Nm)

Désignation	Vitesse en t/mn								
	30	60	125	250	500	1000	2000	4000	
07.058	220	220	220	190	155	126	105	86	
07.075	550	425	350	280	230	186	154	127	

Tableaux sous réserve de modifications.

## JOINTS DE CARDAN SIMPLES & DOUBLES

Désignation joint simple		Désignation joint double		MT <sup>(1)</sup> Nm	$\beta^{\circ(3)}$	Dimensions en mm						
D <sup>H7</sup>	E	L	LD			A	M	N	G	B x C <sup>(4)</sup>		
07.058.104	07.058.204	220	35	25	44	120	179	30	60	59	58	8x28.3
07.058.104.19	07.058.204.19	220	35	19	44	120	179	30	60	59	58	6x21.8
07.058.104.20	07.058.204.20	220	35	20	44	120	179	30	60	59	58	6x22.8
07.058.104.22	07.058.204.22	220	35	22	44	120	179	30	60	59	58	6x24.8
07.058.104.24	07.058.204.24	220	35	24	44	120	179	30	60	59	58	8x27.3
07.058.114	07.058.214	220	35	30	50	150	209	42	75	59	58	8x33.3
07.058.114.25	-	220	35	25	50	150	-	42	-	-	58	8x28.3
07.058.114.28	07.058.214.28	220	35	28	50	120	179	30	60	59	58	8x31.3
07.058.124.28	-	220	35	28	46	200	-	77	-	-	58	8x31.3
07.075.104	07.075.204	550	25	30	56	132	203	34	66	71	82	8x33.3
07.075.104.28	07.075.204.28	550	25	28	56	132	203	34	66	71	82	8x31.3
07.075.114	07.075.214	550	45	30	56	164	242	38	82	78	82	8x33.3
07.075.114.25	07.075.214.25	550	45	25	50	164	242	38	82	78	82	8x28.3

## JOINTS DE CARDAN SIMPLES AVEC ATTACHE RAPIDE

Désignation	Dimensions en mm											
	D <sup>(2)</sup>	I <sup>H7</sup>	B x C	E	ER	LR	AR	O	P	Q	M	R
07.058.112.18	25	18	6x19.8	44	37	125	30	16	8	19	60	65
07.058.112.20	25	20	6x21.8	44	40	125	30	18	8	19	60	65
07.058.112.22	25	22	6x23.8	44	47	135	30	20	10	20.5	60	75
07.058.112.25	25	25	8x26.8	44	50	135	30	23	10	20.5	60	75
07.058.112.30	30	30	8x32.2	50	58	150	42	28	10	25	75	75
07.075.112.25	30	25	8x26.8	50	50	164	38	23	10	20.5	82	82
07.075.112.30	30	30	8x32.2	56	58	181	55	28	10	25	82	99

## CARDANS A LONGUEUR FIXE

Désignation	MT <sup>(1)</sup> Nm	$\beta^{\circ(2)}$	Dimensions en mm								Cannelure
			D <sup>H7</sup>	B x C	E	L <sup>(5)</sup>	A	G	M	T	
07.058.504	220	35	25	8 x 28.3	40	240	30	58	60	40x2	21x25z6
07.058.504.19	220	35	19	6 x 21.8	40	240	30	58	60	40x2	21x25z6
07.058.504.20	220	35	20	6 x 22.8	40	240	30	58	60	40x2	21x25z6
07.058.504.22	220	35	20	6 x 24.8	40	240	30	58	60	40x2	21x25z6
07.058.504.24	220	35	24	8 x 27.3	40	240	30	58	60	40x2	21x25z6
07.058.514	220	35	30	8 x 33.3	50	270	42	58	75	40x2	21x25z6
07.058.514.28	220	35	28	8 x 31.3	50	270	42	58	75	40x2	21x25z6
07.075.504	550	25	30	8 x 31.3	56	240	34	82	66	50x2	26x32z6
07.075.504.25	550	25	25	8 x 28.3	56	240	34	82	66	50x2	26x32z6
07.075.504.28	550	25	28	8 x 31.3	56	240	34	82	66	50x2	26x32z6
07.075.514	550	25	30	8 x 33.3	57	340	38	82	80	50x2	26x32z6

(1) Couple dynamique maxi en Nm ; pour la sélection voir tableau page CD-08.

Tableaux sous réserve de modifications.

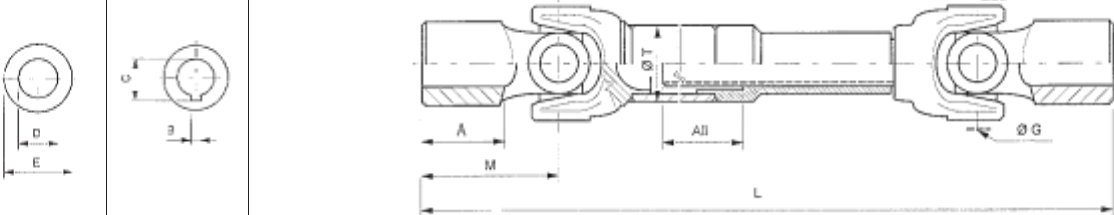
(2) Alésage standard, si différent le préciser à la commande.

(3) Angle d'inclinaison maxi du joint simple : sur demande pour des angles supérieurs (maxi 45°).

(4) Rainure de clavette sur demande.

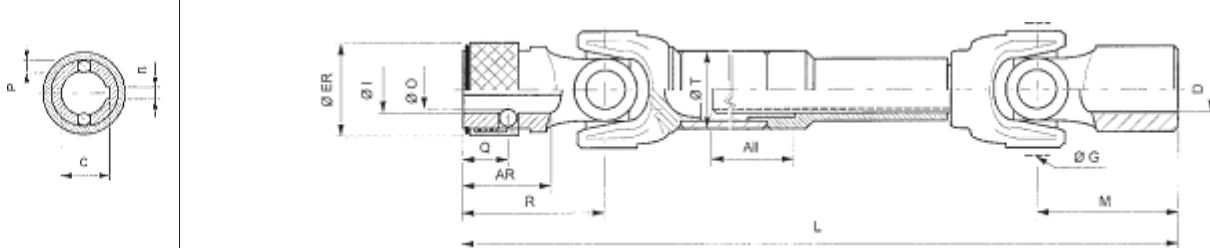
(5) Autres longueurs possibles sur demande.

## CARDANS TELESCOPIQUES



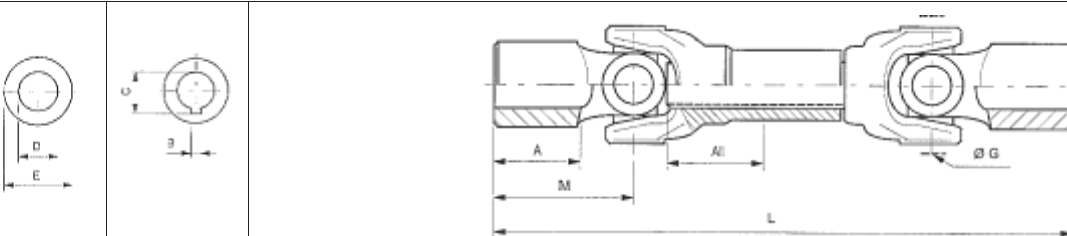
Désignation	MT <sup>(1)</sup> Nm	$\beta^{(2)}$	Dimensions en mm								Cannelure
			D <sub>H7</sub>	B x C	E	L+ All	A	G	M	T	
07.058.304	220	35	25	8 x 28.3	40	Selon demande du client et faisabilité technique	30	58	60	40x2	21x25z6
07.058.304.19	220	35	19	6 x 21.8	40		30	58	60	40x2	21x25z6
07.058.304.20	220	35	20	6 x 22.8	40		30	58	60	40x2	21x25z6
07.058.304.22	220	35	20	6 x 24.8	40		30	58	60	40x2	21x25z6
07.058.304.24	220	35	24	8 x 27.3	40		30	58	60	40x2	21x25z6
07.058.314	220	35	30	8 x 33.3	50		42	58	75	40x2	21x25z6
07.058.314.28	220	35	28	8 x 31.3	50		42	58	75	40x2	21x25z6
07.075.304	550	25	30	8 x 31.3	56		34	82	66	50x2	26x32z6
07.075.304.25	550	25	25	8 x 28.3	56		34	82	66	50x2	26x32z6
07.075.304.28	550	25	28	8 x 31.3	56		34	82	66	50x2	26x32z6
07.075.314	550	25	30	8 x 33.3	57		38	82	80	50x2	26x32z6

## CARDANS TELESCOPIQUES AVEC ATTACHE RAPIDE



Désignation	MT <sup>(1)</sup> Nm	$\beta^{(2)}$	Dimensions en mm													Cannelure	
			E	D <sub>H7</sub>	I <sub>H7</sub>	B x C	AR	ER	O	P	Q	R	L+ All	G	M		T
07.058.312.18	220	45	44	25	18	6x19.8	30	37	16	8	19	60	Selon demande du client et faisabilité technique	58	60	40x2	21x25z6
07.058.312.20	220	45	44	25	20	6x21.8	30	40	18	8	19	60		58	60	40x2	21x25z6
07.058.312.22	220	45	44	25	22	6x23.8	30	47	20	10	20.5	75		58	60	40x2	21x25z6
07.058.312.25	220	35	50	25	25	8x26.8	30	50	23	10	20.5	75		58	60	40x2	21x25z6
07.058.312.30	220	35	50	30	30	8x32.2	42	58	28	10	25	75		58	60	40x2	21x25z6
07.075.312.25	550	25	56	30	25	8x26.8	38	50	23	10	20.5	80		82	66	50x2	26x32z6
07.075.312.30	550	25	56	30	30	8x32.2	38	58	28	10	25	80		82	80	50x2	26x32z6

## CARDANS TELESCOPIQUES EXTRA-COURTS



Désignation	MT <sup>(1)</sup> Nm	$\beta^{(2)}$	Dimensions en mm								Cannelure
			D <sub>H7</sub>	B x C	E	L+ All	A	G	M	T	
07.058.604	220	35	25	8 x 28.3	40	Selon demande du client et faisabilité technique	30	58	60	21x25z6	
07.058.604.19	220	35	19	6 x 21.8	40		30	58	60	21x25z6	
07.058.604.20	220	35	20	6 x 22.8	40		30	58	60	21x25z6	
07.058.604.22	220	35	20	6 x 24.8	40		30	58	60	21x25z6	
07.058.604.24	220	35	24	8 x 27.3	40		30	58	60	21x25z6	
07.058.614	220	35	30	8 x 33.3	50		42	58	75	21x25z6	
07.058.614.28	220	35	28	8 x 31.3	50		42	58	75	21x25z6	
07.075.604	550	25	30	8 x 31.3	56		34	82	66	26x32z6	
07.075.604.25	550	25	25	8 x 28.3	56		34	82	66	26x32z6	
07.075.604.28	550	25	28	8 x 31.3	56		34	82	66	26x32z6	

(1) Couple dynamique maxi en Nm

(2) Angle d'inclinaison. Sur demande, exécution possible à 45°.

Tableaux sous réserve de modifications.

## SELECTION DES CARDANS

Pour choisir un cardan série 07 ou 08, procéder comme suit :

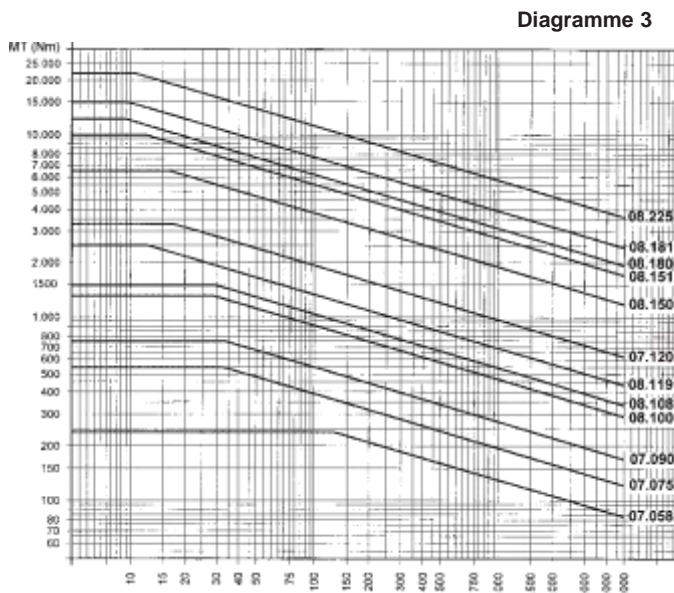
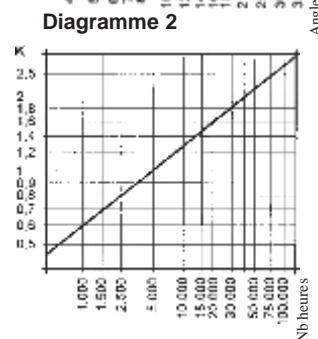
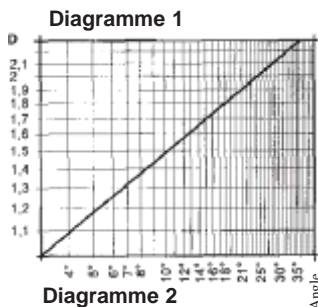
A- Calculer le couple à transmettre suivant la formule ci-après :

$$M_t = \frac{7023 \times P}{v} = [\text{Nm}] \quad \text{Avec : } \begin{array}{l} P : \text{ Puissance en cv (1 kW = 1.36 cv)} \\ v : \text{ Vitesse (t/mn)} \end{array}$$

B- Multiplier  $M_{t1}$  par le facteur  $K$  du diagramme 1 relatif à l'angle de travail du cardan, si supérieur à  $3^\circ$  et au facteur  $D$  du diagramme 2, pour une durée de vie souhaitée supérieure à 5000 heures.

$$M_{t1} \times K \times D = M_t \quad [\text{Nm}]$$

C- Avec la nouvelle valeur obtenue de  $M_{t1}$ , choisir sur le diagramme 3, le cardan en rapport avec la vitesse de rotation demandée qui passe le couple égal ou supérieur.



**NB :** Nos cardans sont fabriqués selon la norme DIN; Sur demande, nous pouvons vous proposer des cardans fabriqués selon la norme ASA.

## VITESSE CRITIQUE

Pour l'utilisation d'une transmission à cardans fixe ou avec tube d'allongement à grande vitesse, il est nécessaire de vérifier si le diamètre du tube utilisé est suffisant pour éviter des vibrations dues aux flexions ou torsions.

Dans un tel cas, il faut agrandir le diamètre du tube ou couper la transmission en deux tronçons et insérer un palier intermédiaire. Pour calculer la vitesse critique, utiliser la formule suivante :

$$V_c = 1.22 \times 10^8 \frac{\sqrt{D^2 + d^2}}{L^2} \quad [\text{t/mn}] \quad \text{Avec : } \begin{array}{l} D : \text{ Diamètre externe du tube en mm.} \\ d : \text{ Diamètre interne du tube en mm.} \\ L : \text{ Longueur entre les deux centres du croisillon en mm.} \end{array}$$

Pour éviter des conditions critiques, la vitesse maximale admissible ne doit pas excéder 65% de la valeur  $V_c$  calculée avec la formule ci-dessus, donc :

$$\text{Vitesse d'utilisation (t/mn)} \leq 0.65 \times V_c$$

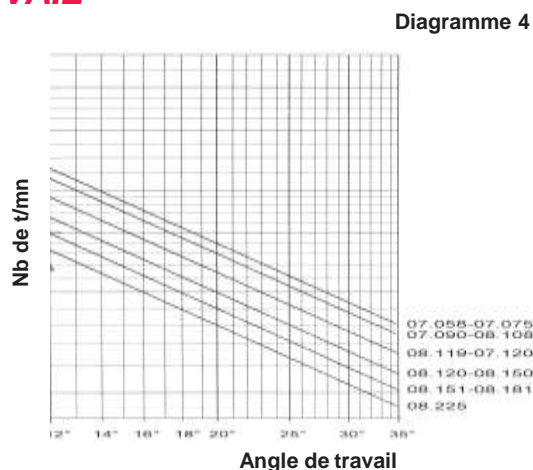
Préciser toujours dans la commande, la vitesse d'utilisation. Il est à noter que toutes les transmissions à cardans prévues pour une vitesse supérieure de 400/500t/mn, sont fabriquées automatiquement avec un équilibrage statique et dynamique.

Consulter notre service technique pour le bon choix de vos transmissions.

## ANGLE DE TRAVAIL

Afin de vérifier votre angle de travail, nous vous invitons à nous consulter. Il est à noter que l'augmentation de  $5^\circ$  de votre angle réduit la durée de vie de votre cardan d'environ 50%.

De plus, en fonction de l'angle de travail, il ne faut pas dépasser une certaine vitesse pour assurer la durée de vie de votre cardan. Le diagramme 4 ci-contre peut vous aider à déterminer cette vitesse.



		<b>Série 07.058</b>	
		<b>Mt<sup>(1)</sup> Nm</b>	190 320
		$\beta^{(2)}$	25/30 25/30
		<b>A</b>	58 65
		<b>BH7</b>	30 35
		<b>D</b>	4 4
		<b>F<sup>+0.2</sup></b>	2.5 2.5
		<b>G</b>	60 60
		<b>HB12</b>	5 6
		<b>I<sup>+0.1</sup></b>	47 52
		<b>Nb trous</b>	4 4
		<b>N</b>	32/37 32/37
		<b>P</b>	25x1.25 DIN 5480
		<b>T</b>	32x1.5/40x2
Type Cardan	Code	-	DIN 58
	.310	L <sup>(3)</sup> +All	260+60
	.311	L <sup>(3)</sup> +All	260+60
	.400	L <sup>(3)</sup> +All	400+160 <sup>(4)</sup>
	.401	L <sup>(3)</sup> +All	490+250 <sup>(4)</sup>
			640+400 <sup>(4)</sup>
	.500	L <sup>(3)</sup>	175
	.501	L <sup>(3)</sup>	175
	.610	L+All	165+15
	.620	L+All	175+20
	.630	L+All	190+30
	.640	L+All	220+50
	.650	L+All	235+65
	.611	L+All	165+15
	.621	L+All	175+20
	.631	L+All	190+30
	.641	L+All	220+30
	.651	L+All	235+65
	.100	L <sup>(4)+0.5</sup>	64/74
	.101	L <sup>(4)+0.5</sup>	64/74
	.200	L <sup>(4)+0.5</sup>	123/133
	.201	L <sup>(4)+0.5</sup>	123/133

- (1) Couple Max
  - (2) Angle max - 30° sur demande
  - (3) Longueur minimale - Autres longueurs sur demande
  - (4) Tube 40x2 - Sans protection des cannelures
- Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

**CONTREFLASQUE DIN 58**

Code	Dimensions en mm			
	O	B	C	G
14.058.019	19	6	21.8	M6
14.058.020	20	6	22.8	M6
14.058.022	22	6	24.8	M6
14.058.000	Alésage spécial			
14.058.001	Sans alésage			

**CONTREFLASQUE DIN 65**

Code	Dimensions en mm			
	O	B	C	G
14.065.019	19	6	21.8	M6
14.065.020	20	6	22.8	M6
14.065.022	22	6	24.8	M6
14.065.024	24	8	27.3	M8
14.065.025	25	8	28.3	M8
14.065.000	Alésage spécial			
14.065.001	Sans alésage			

**KIT DE VISSERIE**

Code	Dimensions en mm					Qté*	Cs Nm
	A	L	M	T	S		
16.058.000	58	16	M5	5.1	9	8	8
16.065.000	65	18	M6	6.2	9	8	13

**CROISILLONS**

11.058.001	Lubrification centrale & ext.			11.058.002	Sans Lubrification - Longue durée de vie (Sur demande)		
	C	Q	Circlip		C	Q	Circlip
	mm	mm			mm	mm	
	18	47	18x1		18	47	18x1

\*: Qté d'écrous et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

		<b>Série 07.075</b>	
		<b>Mt<sup>(1)</sup> Nm</b>	700 700
		$\beta^{(2)}$	25 25/18
		<b>A</b>	75 90
		<b>BH7</b>	42 47
		<b>D</b>	5 6
		<b>F<sup>+0.2</sup></b>	2.5 2.5
		<b>G</b>	76 76
		<b>HB12</b>	6 8
		<b>I<sup>+0.1</sup></b>	62 74.5
		<b>Nb trous</b>	6 4
		<b>N</b>	42 42/37
		<b>P</b>	30x27x16 DIN 5482
		<b>T</b>	50x2/60x2
Type Cardan	Code	-	DIN 75
	.310	L <sup>(3)</sup> +All	335+90
	.311	L <sup>(3)</sup> +All	335+90
	.400	L <sup>(3)</sup> +All	430+160
	.401	L <sup>(3)</sup> +All	520+250
			680+440
	.500	L <sup>(3)</sup>	185
	.501	L <sup>(3)</sup>	185
	.610	L+All	200+25
	.620	L+All	210+25
	.630	L+All	225+35
	.640	L+All	250+45
	.650	L+All	280+45
	.660	L+All	316+45
	.611	L+All	200+25
	.621	L+All	210+25
	.631	L+All	225+35
	.641	L+All	250+45
.651	L+All	280+45	
.661	L+All	316+45	
	.100	L	84
	.101	L	84/74
	.200	L	155
	.201	L	155/145

- (1) Couple Max
  - (2) Angle max.
  - (3) Longueur minimale - Autres longueurs sur demande
- Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

**CONTREFLASQUE DIN 75**

Code	Dimensions en mm			
	O	B	C	G
14.075.019	19	6	21.8	M6
14.075.020	20	6	22.8	M6
14.075.024	24	8	27.3	M8
14.075.025	25	8	28.3	M8
14.075.028	28	8	31.3	M8
14.075.030	30	8	33.3	M8
14.075.032	32	10	35.3	M10
14.075.000	Alésage spécial			
14.075.001	Sans alésage			

**CONTREFLASQUE DIN 90**

Code	Dimensions en mm			
	O	B	C	G
14.090.024	24	8	27.3	M8
14.090.025	25	8	28.3	M8
14.090.028	28	8	31.3	M8
14.090.030	30	8	33.3	M8
14.090.032	32	10	35.3	M10
14.090.035	35	10	38.3	M10
14.090.038	38	10	41.3	M10
14.090.000	Alésage spécial			
14.090.001	Sans alésage			

**KIT DE VISSERIE**

Code	Dimensions en mm					Qté*	Cs Nm
	A	L	M	T	S		
16.075.000	75	18	M6	6.2	11	12	13
16.090.000	90	25	M8	7.7	14	8	35

**CROISILLONS**

11.075.001	Lubrification centrale & ext.			11.075.002	Sans Lubrification - Longue durée de vie (Sur demande)		
	C	Q	Circlip		C	Q	Circlip
	mm	mm			mm	mm	
	23.8	61.3	24x1.5		23.8	61.3	24x1.5

\*: Qté d'écrous et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

Tableaux sous réserve de modifications

(1) Couple Max  
 (2) Angle max.  
 (3) Longueur minimale - Autres longueurs sur demande  
 Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

		<b>Série 07.090</b>	
		<b>Mt<sup>(1)</sup> Nm</b>	920
		$\beta^{(2)}$	30
		<b>A</b>	90
		<b>BH7</b>	47
		<b>D</b>	6
		<b>F<sup>+0.2</sup></b>	2.5
		<b>G</b>	90
		<b>H<math>\pm 0.2</math></b>	8
		<b>H<math>\pm 0.1</math></b>	74.5
		<b>Nb trous</b>	4
		<b>N</b>	47
		<b>P</b>	30x27x16 DIN 5482
		<b>T</b>	50x2/70x3
<b>Type Cardan</b>	<b>Code</b>	<b>DIN 90</b>	<b>DIN 100</b>
Cardan télescopique avec tube de prolongement	.310	L <sup>(3)</sup> +All	375+90
	.311	L <sup>(3)</sup> +All	375+90
Cardan télescopique avec tube de prolongement et allongement sur demande	.400	L <sup>(3)</sup> +All	455+160 545+250 705+350
	.401	L <sup>(3)</sup> +All	455+160 545+250 705+350
Cardan à longueur fixe avec tube de prolongement	.500	L <sup>(3)</sup>	225
	.501	L <sup>(3)</sup>	225
Cardan télescopique extra-court	.610	L+All	225+25
	.620	L+All	235+25
	.630	L+All	250+40
	.640	L+All	280+50
	.650	L+All	295+50
	.660	L+All	320+50
	.611	L+All	225+25
	.621	L+All	235+25
	.631	L+All	250+40
	.641	L+All	280+50
	.651	L+All	295+50
	.661	L+All	320+50
Joint de cardan simple	.100	L	94
	.101	L	94
Joint de cardan double	.200	L	154
	.201	L	154

**CONTREFLASQUE DIN 90**

Code	O	B	C	G
14.090.024	24	8	27.3	M8
14.090.025	25	8	28.3	M8
14.090.028	28	8	31.3	M8
14.090.030	30	8	33.3	M8
14.090.032	32	10	35.3	M10
14.090.035	35	10	38.3	M10
14.090.038	38	10	41.3	M10
14.090.000	Alésage spécial			
14.090.001	Sans alésage			

**CONTREFLASQUE DIN 100**

Code	O	B	C	G
14.100.025	25	8	28.3	M8
14.100.028	28	8	31.3	M8
14.100.030	30	8	33.3	M8
14.100.032	32	10	35.3	M10
14.100.035	35	10	38.3	M10
14.100.038	38	10	41.3	M10
14.100.040	40	12	43.3	M10
14.100.000	Alésage spécial			
14.100.001	Sans alésage			

**KIT DE VISSERIE**

Code	Dimensions en mm					Qté*	Cs Nm
	A	L	M	T	S		
16.090.000	90	25	M8	7.7	14	8	35
16.100.000	100	25	M8	7.7	15	12	35

**CROISILLONS**

Code	Lubrification centrale & ext.			Code	Sans Lubrification - Longue durée de vie (Sur demande)		
	C mm	Q mm	Circlip		C mm	Q mm	Circlip
11.090.001	27	74.6	27x1.3	11.090.002	27	74.6	27x1.3

\* : Qté d'écrous et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

		<b>Série 08.100</b>	
		<b>Mt<sup>(1)</sup> Nm</b>	1450
		$\beta^{(2)}$	20
		<b>A</b>	100
		<b>BH7</b>	57
		<b>D</b>	7
		<b>F<sup>+0.2</sup></b>	2.5
		<b>G</b>	97
		<b>H<math>\pm 0.2</math></b>	8
		<b>H<math>\pm 0.1</math></b>	84
		<b>Nb trous</b>	6
		<b>N</b>	46
		<b>P</b>	35x31x18 DIN 5482
		<b>T</b>	50x3
<b>Type Cardan</b>	<b>Code</b>	<b>DIN 100</b>	<b>DIN 120</b>
Cardan télescopique avec tube de prolongement	.310	L <sup>(3)</sup> +All	375+100
	.311	L <sup>(3)</sup> +All	375+100
Cardan télescopique avec tube de prolongement et allongement sur demande	.400	L <sup>(3)</sup> +All	480+160 590+250 690+350
	.401	L <sup>(3)</sup> +All	480+160 590+250 690+350
Cardan à longueur fixe avec tube de prolongement	.500	L <sup>(3)</sup>	240
	.501	L <sup>(3)</sup>	240
Cardan télescopique extra-court	.610	L+All	255+30
	.620	L+All	280+50
	.630	L+All	310+70
	.640	L+All	330+70
	.650	L+All	345+70
	.611	L+All	255+30
	.621	L+All	280+50
	.631	L+All	310+70
	.641	L+All	330+70
	.651	L+All	345+70
Joint de cardan simple	.100	L <sup>+0.5</sup>	92
	.101	L <sup>+0.5</sup>	92
Joint de cardan double	.200	L <sup>+0.5</sup>	160
	.201	L <sup>+0.5</sup>	160

**CONTREFLASQUE DIN 100**

Code	O	B	C	G
14.100.025	25	8	28.3	M8
14.100.028	28	8	31.3	M8
14.100.030	30	8	33.3	M8
14.100.032	32	10	35.3	M10
14.100.035	35	10	38.3	M10
14.100.038	38	10	41.3	M10
14.100.038	40	12	43.3	M10
14.100.000	Alésage spécial			
14.100.001	Sans alésage			

**CONTREFLASQUE DIN 120**

Code	O	B	C	G
14.120.035	35	10	38.3	M10
14.120.040	40	12	43.3	M10
14.120.045	45	14	48.8	M12
14.120.048	48	14	51.8	M12
14.120.050	50	14	53.8	M12
14.120.055	55	16	59.3	M14
14.120.000	Alésage spécial			
14.120.001	Sans alésage			

**KIT DE VISSERIE**

Code	Dimensions en mm					Qté*	Cs Nm
	A	L	M	T	S		
16.100.000	100	25	M8	7.7	15	12	35
16.120.000	120	30	M8	7.7	18	16	35

**CROISILLONS**

Code	Lubrification centrale & ext.			Code	Sans Lubrification - Longue durée de vie (Sur demande)		
	C mm	Q mm	Circlip		C mm	Q mm	Circlip
12.100.001	30	81.8	30x1.5	12.100.002	30	81.8	30x1.5

\* : Qté d'écrous et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

Tableaux sous réserve de modifications



- (1) Couple Max
  - (2) Angle max
  - (3) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
  - (4) Autres longueurs sur demande.
  - (5) Angle max : 20°
  - (6) Exécution sans protection de la cannelure
- Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

		Série		07.120		
		Mt <sup>(1)</sup> Nm	4000	4000	$\beta_{(2)}$	20/30
		A	120	150		
		BH7	75	90		
		D	10	10		
		F <sup>+0.2</sup>	3	3		
		G	136	136		
		H <sub>B12</sub>	10	12		
		I <sup>+0.1</sup>	101.5	130		
		Nb trous	8	8		
		N	72	72		
		P	50x1.5x32 DIN 5480			
		T	90x4/75x3 <sup>(3)</sup>			
Type Cardan	Code	-	DIN 120	DIN 150		
	.300	L <sup>(3)</sup> +All	470+80 <sup>(5)</sup>			
	.301	L <sup>(3)</sup> +All	470+80 <sup>(5)</sup>			
	.310	L <sup>(3)</sup> +All	545+120			
	.400	L <sup>(3)</sup> +All	700+250 <sup>(5)</sup>			
	.401	L <sup>(3)</sup> +All	870+450 <sup>(5)</sup>			
	.500	L <sup>(3)</sup>	335/315 <sup>(5)</sup>			
	.501	L <sup>(3)</sup>	335/315 <sup>(5)</sup>			
	.610	L <sup>(4)</sup> +All	300+20 <sup>(5)</sup>			
	.620	L <sup>(4)</sup> +All	315+30 <sup>(5)</sup>			
	.630	L <sup>(4)</sup> +All	325+30 <sup>(5)</sup>			
	.640	L <sup>(4)</sup> +All	355+50/+70 <sup>(5)</sup>			
	.650	L <sup>(4)</sup> +All	400+70			
	.660	L <sup>(4)</sup> +All	430+70			
	.611	L <sup>(4)</sup> +All	300+20 <sup>(5)</sup>			
	.621	L <sup>(4)</sup> +All	315+30 <sup>(5)</sup>			
	.631	L <sup>(4)</sup> +All	325+30 <sup>(5)</sup>			
	.641	L <sup>(4)</sup> +All	355+50/+70 <sup>(5)</sup>			
	.651	L <sup>(4)</sup> +All	400+70			
	.100	L	144			
	.101	L	144			
	.200	L	288			
	.201	L	288			

CONTREFLASQUE DIN 120				
Code	Dimensions en mm			
	O	B	C	G
14.120.035	35	10	38.3	M10
14.120.040	40	12	43.3	M10
14.120.045	45	14	48.8	M12
14.120.048	48	14	51.8	M12
14.120.050	50	14	53.8	M12
14.120.055	55	16	59.3	M14
14.120.000	Alésage spécial			
14.120.001	Sans alésage			
CONTREFLASQUE DIN 150				
Code	Dimensions en mm			
	O	B	C	G
14.150.045	45	14	48.8	M12
14.150.048	48	14	51.8	M12
14.150.050	50	14	53.8	M12
14.150.055	55	16	59.3	M14
14.150.060	60	18	64.4	M14
14.150.065	65	18	69.4	M14
14.150.000	Alésage spécial			
14.150.001	Sans alésage			

	KIT DE VISSERIE							
	Code	Dimensions en mm					Qté*	Cs Nm
		A	L	M	T	S		
	16.120.000	120	30	M10	9.2	20	16	64
	16.150.000	150	35	M12	11.3	20	16	110

	11.120.001				11.120.002		
	Lubrification centrale & ext.				Sans Lubrification - Longue durée de vie (Sur demande)		
	C mm	Q mm	Circlip		C mm	Q mm	Circlip
	39.7	115.9	40x1.9	39.7	115.9	40x1.9	

		Série		08.120		
		Mt <sup>(1)</sup> Nm	4000	5200	$\beta_{(2)}$	20/30
		A	120	150		
		BH7	75	90		
		D	10	10		
		F <sup>+0.2</sup>	3	3		
		G	140	140		
		H <sub>B12</sub>	10	12		
		I <sup>+0.1</sup>	101.5	130		
		Nb trous	8	8		
		N	72	72		
		P	50x1.5x32 DIN 5480			
		T	90x4/75x5 <sup>(3)</sup>			
Type Cardan	Code	-	DIN 120	DIN 150		
	.300	L <sup>(3)</sup> +All	470+80 <sup>(5)</sup>			
	.301	L <sup>(3)</sup> +All	470+80 <sup>(5)</sup>			
	.310	L <sup>(3)</sup> +All	545+120			
	.400	L <sup>(3)</sup> +All	700+250 <sup>(5)</sup>			
	.401	L <sup>(3)</sup> +All	870+450 <sup>(5)</sup>			
	.500	L <sup>(3)</sup>	335/315 <sup>(5)</sup>			
	.501	L <sup>(3)</sup>	335/315 <sup>(5)</sup>			
	.610	L <sup>(4)</sup> +All	335+30 <sup>(5)</sup>			
	.620	L <sup>(4)</sup> +All	355+40 <sup>(5)</sup>			
	.630	L <sup>(4)</sup> +All	390+50			
	.640	L <sup>(4)</sup> +All	430+60			
	.611	L <sup>(4)</sup> +All	335+30 <sup>(5)</sup>			
	.621	L <sup>(4)</sup> +All	355+40 <sup>(5)</sup>			
	.631	L <sup>(4)</sup> +All	390+50			
	.641	L <sup>(4)</sup> +All	430+60			
	.100	L	144			
	.101	L	144			
	.200	L	288			
	.201	L	288			

CONTREFLASQUE DIN 120				
Code	Dimensions en mm			
	O	B	C	G
14.120.035	35	10	38.3	M10
14.120.040	40	12	43.3	M10
14.120.045	45	14	48.8	M12
14.120.048	48	14	51.8	M12
14.120.050	50	14	53.8	M12
14.120.055	55	16	59.3	M14
14.120.000	Alésage spécial			
14.120.001	Sans alésage			

CONTREFLASQUE DIN 150				
Code	Dimensions en mm			
	O	B	C	G
14.150.045	45	14	48.8	M12
14.150.048	48	14	51.8	M12
14.150.050	50	14	53.8	M12
14.150.055	55	16	59.3	M14
14.150.060	60	18	64.4	M14
14.150.065	65	18	69.4	M14
14.150.000	Alésage spécial			
14.150.001	Sans alésage			

	KIT DE VISSERIE							
	Code	Dimensions en mm					Qté*	Cs Nm
		A	L	M	T	S		
	16.120.000	120	30	M10	9.2	20	16	64
	16.150.000	150	35	M12	11.3	20	16	110

	12.120.001				12.120.002		
	Lubrification centrale & ext.				Sans Lubrification - Longue durée de vie (Sur demande)		
	C mm	Q mm	Circlip		C mm	Q mm	Circlip
	42	117.5	42x2	42	117.5	42x2	

\* : Qté d'écrous et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

Tableaux sous réserve de modifications

- (1) Couple Max
  - (2) Angle max
  - (3) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
  - (4) Autres longueurs sur demande.
  - (5) Angle max : 20°
  - (6) Angle max : 25°
- Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

		<b>Série</b>		<b>08.150</b>		
		<b>Mt<sup>(1)</sup> Nm</b>	6800	6800		
		$\beta^{(2)}$	35	35		
		<b>A</b>	150	180		
		<b>BH7</b>	90	110		
		<b>D</b>	10	12		
		<b>F<sup>+0.2</sup></b>	3	3		
		<b>G</b>	140	140		
		<b>H<sup>B12</sup></b>	12	16/14		
		<b>H<sup>+0.1</sup></b>	130	155.5		
		<b>Nb trous</b>	8	8		
		<b>N</b>	82	86		
		<b>P</b>	55x2.5x20 DIN 5480			
		<b>T</b>	55x5			
<b>Type Cardan</b>	<b>Code</b>	<b>-</b>	<b>DIN 150</b>	<b>DIN 180</b>		
Cardan télescopique avec tube de prolongement	<b>.400</b>	<b>L<sup>(3)</sup>+All</b>	630+110			
	<b>.401</b>	<b>L<sup>(3)</sup>+All</b>		630+110		
Cardan à longueur fixe avec tube de prolongement	<b>.500</b>	<b>L<sup>(3)</sup></b>	400			
	<b>.501</b>	<b>L<sup>(3)</sup></b>		400		
Cardan télescopique extra-court	<b>.610</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>	390+30 <sup>(5)</sup>			
	<b>.620</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>	420+40 <sup>(6)</sup>			
	<b>.630</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>	460+70 <sup>(6)</sup>			
	<b>.640</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>	520+100 <sup>(6)</sup>			
	<b>.650</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>	570+100 <sup>(6)</sup>			
	<b>.611</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		390+30 <sup>(5)</sup>		
	<b>.621</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		420+40 <sup>(6)</sup>		
	<b>.631</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		460+70 <sup>(6)</sup>		
Joint de cardan simple	<b>.100</b>	<b>L</b>	164			
	<b>.101</b>	<b>L</b>		172		
Joint de cardan double	<b>.200</b>	<b>L</b>	328			
	<b>.201</b>	<b>L</b>		344		

**CONTREFLASQUE DIN 150**

Code	Dimensions en mm			
	O	B	C	G
14.150.045	45	14	48.8	M12
14.150.048	48	14	51.8	M12
14.150.050	50	14	53.8	M12
14.150.055	55	16	59.3	M14
14.150.060	60	18	64.4	M14
14.150.065	65	18	69.4	M14
14.150.000	Alésage spécial			
14.150.001	Sans alésage			

**CONTREFLASQUE DIN 180**

Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
14.181.100	Alésage spécial		
14.181.101	Sans alésage		

**KIT DE VISSERIE**

Code	Dimensions en mm					Qté*	Cs Nm
	A	L	M	T	S		
16.150.000	150	35	M12	11.3	20	16	110
16.181.100	180	40	M16	-	12	16	275

\* : Qté d'écrous ou de rondelles et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

**CROISILLONS**

Code	Lubrification centrale & ext.		
	C	Q	Circlip
	mm	mm	
12.150.000	48	116	48x2

		<b>Série</b>		<b>08.151</b>		
		<b>Mt<sup>(1)</sup> Nm</b>	7500	10000	10000	
		$\beta^{(2)}$	35	35	35	
		<b>A</b>	150	165	180	
		<b>BH7</b>	90	95	110	
		<b>D</b>	10	12	12	
		<b>F<sup>+0.2</sup></b>	3	3	3	
		<b>G</b>	160	160	160	
		<b>H<sup>B12</sup></b>	12	16/14	16	
		<b>H<sup>+0.1</sup></b>	130	140	155.5	
		<b>Nb trous</b>	8	8	8/10	
		<b>N</b>	92	95	92	
		<b>P</b>	65x2.5x24 DIN 5480			
		<b>T</b>	90x5.5			
<b>Type Cardan</b>	<b>Code</b>	<b>-</b>	<b>DIN 120</b>	<b>DIN 150</b>	<b>DIN 180</b>	
Cardan télescopique avec tube de prolongement	<b>.400</b>	<b>L<sup>(3)</sup>+All</b>	670+110			
	<b>.401</b>	<b>L<sup>(3)</sup>+All</b>		670+110		
	<b>.402</b>	<b>L<sup>(3)</sup>+All</b>			670+110	
Cardan à longueur fixe avec tube de prolongement	<b>.500</b>	<b>L<sup>(3)</sup></b>	430			
	<b>.501</b>	<b>L<sup>(3)</sup></b>		430		
	<b>.502</b>	<b>L<sup>(3)</sup></b>			430	
Cardan télescopique extra-court	<b>.610</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>	390+30 <sup>(5)</sup>			
	<b>.620</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>	420+40 <sup>(6)</sup>			
	<b>.630</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>	460+70 <sup>(6)</sup>			
	<b>.640</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>	520+90 <sup>(6)</sup>			
	<b>.650</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>	590+100 <sup>(6)</sup>			
	<b>.611</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		390+30 <sup>(5)</sup>		
	<b>.621</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		420+40 <sup>(6)</sup>		
	<b>.631</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		460+70 <sup>(6)</sup>		
	<b>.641</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		520+90 <sup>(6)</sup>		
	<b>.651</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		590+100 <sup>(6)</sup>		
	<b>.612</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		390+30 <sup>(5)</sup>		
	<b>.622</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		420+40 <sup>(6)</sup>		
<b>.632</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		460+70 <sup>(6)</sup>			
<b>.642</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		520+90 <sup>(6)</sup>			
<b>.652</b>	<b>L<sup>(4)</sup>+All</b>		590+100 <sup>(6)</sup>			
Joint de cardan simple	<b>.100</b>	<b>L</b>	184			
	<b>.101</b>	<b>L</b>		190		
	<b>.102</b>	<b>L</b>			184	
Joint de cardan double	<b>.200</b>	<b>L</b>	366			
	<b>.201</b>	<b>L</b>		380		
	<b>.202</b>	<b>L</b>			366	

- (1) Couple Max
  - (2) Angle max
  - (3) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
  - (4) Autres longueurs sur demande.
  - (5) Angle max : 20°
  - (6) Angle max : 25°
- Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

**CONTREFLASQUE DIN 150**

Code	Dimensions en mm			
	O	B	C	G
14.150.045	45	14	48.8	M12
14.150.048	48	14	51.8	M12
14.150.050	50	14	53.8	M12
14.150.055	55	16	59.3	M14
14.150.060	60	18	64.4	M14
14.150.065	65	18	69.4	M14
14.150.000	Alésage spécial			
14.150.001	Sans alésage			

**CONTREFLASQUE DIN 180**

Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
14.181.100	Alésage spécial		
14.181.101	Sans alésage		

**CROISILLONS**

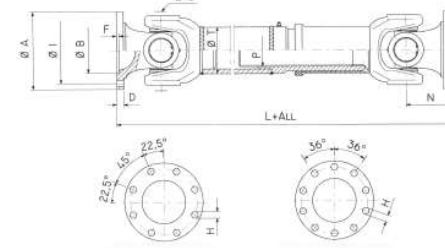





Code	Lubrification centrale & ext.		
	C	Q	Circlip
	mm	mm	
12.151.000	52	133	52x2

**KIT DE VISSERIE**

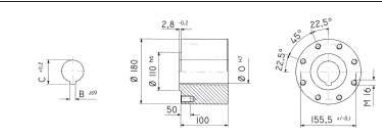
Code	Dimensions en mm					Qté*	Cs Nm
	A	L	M	T	S		
16.150.000	150	35	M12	11.3	20	16	110
16.181.100	180	40	M16	-	12	16	275

\* : Qté d'écrous ou de rondelles et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

- (1) Couple Max
  - (2) Angle max
  - (3) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
  - (4) Autres longueurs sur demande.
  - (5) Angle max : 25°
- Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

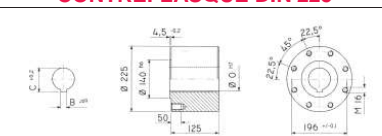
		<b>Série 08.180</b>		
		<b>Mt<sup>(1)</sup> Nm</b>	14000	14000
		$\beta^{(2)}$	35	35
		<b>A</b>	180	225
		<b>BH7</b>	110	140
		<b>D</b>	12	15
		<b>F±0.2</b>	3	5
		<b>G</b>	175	175
		<b>H<sub>B12</sub></b>	16	16
		<b>I±0.1</b>	155.5	196
		<b>Nb trous</b>	8/10	8/12
		<b>N</b>	100	100
		<b>P</b>	75x2.5x28 DIN 5480	
		<b>T</b>	100x6	
Type Cardan	Code	-	DIN 180	DIN 225
 Cardan télescopique avec tube de prolongement	<b>.400</b>	L <sup>(3)</sup> +All	740+110	
	<b>.401</b>	L <sup>(3)</sup> +All		740+110
 Cardan à longueur fixe avec tube de prolongement	<b>.500</b>	L <sup>(3)</sup>	460	
	<b>.501</b>	L <sup>(3)</sup>		460
 Cardan télescopique extra-court	<b>.610</b>	L <sup>(4)</sup> +All	480+30 <sup>(5)</sup>	
	<b>.620</b>	L <sup>(4)</sup> +All	510+40 <sup>(5)</sup>	
	<b>.630</b>	L <sup>(4)</sup> +All	550+70 <sup>(5)</sup>	
	<b>.640</b>	L <sup>(4)</sup> +All	600+100 <sup>(5)</sup>	
	<b>.650</b>	L <sup>(4)</sup> +All	640+100 <sup>(5)</sup>	
	<b>.611</b>	L <sup>(4)</sup> +All		480+30 <sup>(5)</sup>
	<b>.621</b>	L <sup>(4)</sup> +All		510+40 <sup>(5)</sup>
<b>.631</b>	L <sup>(4)</sup> +All		550+70 <sup>(5)</sup>	
<b>.641</b>	L <sup>(4)</sup> +All		600+100 <sup>(5)</sup>	
<b>.651</b>	L <sup>(4)</sup> +All		640+100 <sup>(5)</sup>	
 Joint de cardan simple	<b>.100</b>	L	200	
	<b>.101</b>	L		200
 Joint de cardan double	<b>.200</b>	L	400	
	<b>.201</b>	L		400

**CONTREFLASQUE DIN 180**



Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
<b>14.181.100</b>	Alésage spécial		
<b>14.181.101</b>	Sans alésage		

**CONTREFLASQUE DIN 225**



Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
<b>14.225.100</b>	Alésage spécial		
<b>14.225.101</b>	Sans alésage		

**CROISILLONS**

Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
	<b>12.180.000</b>	Alésage spécial	
<b>12.180.001</b>	Sans alésage		

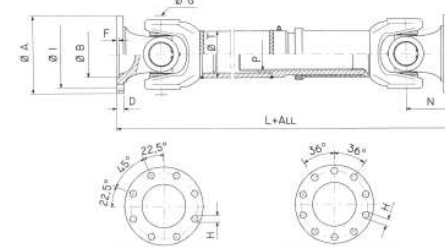





  

12.180.000			
Lubrification centrale & ext.			
C	Q	Circlip	
mm	mm		
57	144	57x2.3	

**KIT DE VISSERIE**

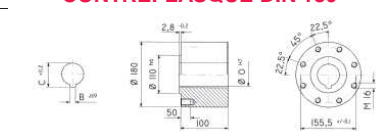
Code	Dimensions en mm					Qté*	Cs Nm
	A	L	M	T	S		
<b>16.181.100</b>	180	40	M16	-	12	16	275
<b>16.225.100</b>	225	40	M16	-	15	16	275

\* : Qté de rondelles et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

		<b>Série 08.181</b>		
		<b>Mt<sup>(1)</sup> Nm</b>	16000	16000
		$\beta^{(2)}$	30	30
		<b>A</b>	180	225
		<b>BH7</b>	110	140
		<b>D</b>	14	15
		<b>F±0.2</b>	3	5
		<b>G</b>	180	180
		<b>H<sub>B12</sub></b>	16	16
		<b>I±0.1</b>	155.5	196
		<b>Nb trous</b>	8/10	8/12
		<b>N</b>	95	95
		<b>P</b>	75x2.5x28 DIN 5480	
		<b>T</b>	120x6	
Type Cardan	Code	-	DIN 180	DIN 225
 Cardan télescopique avec tube de prolongement	<b>.400</b>	L <sup>(3)</sup> +All	645+80	
	<b>.401</b>	L <sup>(3)</sup> +All	765+160	645+80
 Cardan à longueur fixe avec tube de prolongement	<b>.500</b>	L <sup>(3)</sup>	480	
	<b>.501</b>	L <sup>(3)</sup>		480
 Cardan télescopique extra-court	<b>.610</b>	L <sup>(4)</sup> +All	400+30 <sup>(5)</sup>	
	<b>.620</b>	L <sup>(4)</sup> +All	430+30 <sup>(5)</sup>	
	<b>.630</b>	L <sup>(4)</sup> +All	480+40	
	<b>.640</b>	L <sup>(4)</sup> +All	550+70	
	<b>.650</b>	L <sup>(4)</sup> +All	620+110	
	<b>.611</b>	L <sup>(4)</sup> +All		400+30 <sup>(5)</sup>
	<b>.621</b>	L <sup>(4)</sup> +All		430+30 <sup>(5)</sup>
<b>.631</b>	L <sup>(4)</sup> +All		480+40	
<b>.641</b>	L <sup>(4)</sup> +All		550+70	
<b>.651</b>	L <sup>(4)</sup> +All		620+110	
 Joint de cardan simple	<b>.100</b>	L	190	
	<b>.101</b>	L		190
 Joint de cardan double	<b>.200</b>	L	380	
	<b>.201</b>	L		380

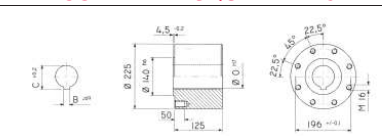
- (1) Couple Max
  - (2) Angle max
  - (3) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
  - (4) Autres longueurs sur demande.
  - (5) Angle max : 25°
- Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

**CONTREFLASQUE DIN 180**



Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
<b>14.181.100</b>	Alésage spécial		
<b>14.181.101</b>	Sans alésage		

**CONTREFLASQUE DIN 225**



Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
<b>14.225.100</b>	Alésage spécial		
<b>14.225.101</b>	Sans alésage		

**CROISILLONS**

Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
	<b>12.181.000</b>	Alésage spécial	
<b>12.181.001</b>	Sans alésage		

12.181.000			
Lubrification centrale & ext.			
C	Q	Circlip	
mm	mm		
57	152	57x2.3	

**KIT DE VISSERIE**

Code	Dimensions en mm					Qté*	Cs Nm
	A	L	M	T	S		
<b>16.181.100</b>	180	40	M16	-	14	16	275
<b>16.225.100</b>	225	40	M16	-	15	16	275

\* : Qté de rondelles et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

- (1) Couple Max
  - (2) Angle max
  - (3) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
  - (4) Autres longueurs sur demande.
  - (5) Angle max : 5°
  - (6) Couple max avec tube plus épais
- Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

		Série		08.225		
		Mt <sup>(1)</sup> Nm	19000	24000 <sup>(6)</sup>	24000 <sup>(6)</sup>	
		$\beta^{(4)}$	30	25	25	
		A	180	225	250	
		BH7	110	140	140	
		D	15	15	18	
		F+0.2	3.5	5	6	
		G	204	204	204	
		H <sub>B12</sub>	16	16	18	
		H+0.1	155.5	196	218	
		Nb trous	8/10	8/12	8	
		N	110	110	110	
		P	90x2.5x34 DIN 5480			
		T	140x5 - 145x7.5			
Type Cardan	Code	-	DIN 180	DIN 225	DIN 250	
	.409	L <sup>(5)</sup> +All	840+150			
	.400	L <sup>(5)</sup> +All		840+150		
	.401	L <sup>(5)</sup> +All			840+150	
	.509	L <sup>(5)</sup>	510			
	.500	L <sup>(5)</sup>		510		
	.501	L <sup>(5)</sup>			510	
	.619	L <sup>(4)</sup> +All	470+30 <sup>(5)</sup>			
	.629	L <sup>(4)</sup> +All	500+40 <sup>(5)</sup>			
	.639	L <sup>(4)</sup> +All	555+30			
	.649	L <sup>(4)</sup> +All	600+80			
	.659	L <sup>(4)</sup> +All	700+110			
	.610	L <sup>(4)</sup> +All		470+30 <sup>(5)</sup>		
	.620	L <sup>(4)</sup> +All		500+40 <sup>(5)</sup>		
	.630	L <sup>(4)</sup> +All		555+30		
	.640	L <sup>(4)</sup> +All		600+80		
	.650	L <sup>(4)</sup> +All		700+110		
	.611	L <sup>(4)</sup> +All			470+30 <sup>(5)</sup>	
	.621	L <sup>(4)</sup> +All			500+40 <sup>(5)</sup>	
	.631	L <sup>(4)</sup> +All			555+30	
.641	L <sup>(4)</sup> +All			600+80		
.651	L <sup>(4)</sup> +All			700+110		
	.109	L	220			
	.100	L		220		
	.101	L			220	
	.209	L	440			
	.200	L		440		
	.201	L			440	

CONTREFLASQUE DIN 180		
	Code	Dimensions en mm
		O B C
	14.181.100	Alésage spécial
	14.181.101	Sans alésage

CONTREFLASQUE DIN 225		
	Code	Dimensions en mm
		O B C
	14.225.100	Alésage spécial
	14.225.101	Sans alésage

CONTREFLASQUE DIN 250		
	Code	Dimensions en mm
		O B C
	14.250.100	Alésage spécial
	14.250.101	Sans alésage

CROISILLONS			
	12.225.000	Lubrification centrale & ext.	
		C mm	Q mm
		65	172
		Circlip	
		65x2.5	

KIT DE VISSERIE							
Code	Dimensions en mm					Qté*	Cs Nm
	A	L	M	T	S		
16.181.110	180	50	M12	14	15	16	275
16.225.100	225	40	M16	-	15	16	275
16.250.100	250	50	M18	-	18	16	390

\* : Qté d'écrous ou de rondelles et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

		Série		08.226		
		Mt <sup>(1)</sup> Nm	26000	26000	26000	
		MtM <sup>(2)</sup> Nm	33000	33000	33000	
		MtW <sup>(3)</sup> Nm	13000	13000	13000	
		$\beta^{(4)}$	24	24	24	
		A	225	250	285	
		BH7	140	140	175	
		D	15	18	20	
		F+0.2	5	6	7	
		G	215	215	215	
		H <sub>B12</sub>	16	18	20	
		H+0.1	196	218	245	
		Nb trous	8	8	8	
		N	108	108	108	
		P	90x2.5x34 DIN 5480			
		T	144x7			
Type Cardan	Code	-	DIN 225	DIN 250	DIN 285	
	.400	L <sup>(5)</sup> +All	735+110			
	.401	L <sup>(5)</sup> +All		735+110		
	.402	L <sup>(5)</sup> +All			735+110	
	.500	L <sup>(5)</sup>	560			
	.501	L <sup>(5)</sup>		560		
	.502	L <sup>(5)</sup>			560	
	.600	L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>	485+35 <sup>(7)</sup>			
		L <sup>(max)</sup> +All <sup>(6)</sup>	585+85 <sup>(7)</sup>			
		L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>	560+30			
		L <sup>(max)</sup> +All <sup>(6)</sup>	730+110			
	.601	L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>		560+30		
	.602	L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>		730+110		
				560+30		
				730+110		
	.100	L	216			
	.101	L		216		
	.102	L			216	
	.200	L	432			
	.201	L		432		
	.202	L			432	

KIT DE VISSERIE							
Code	Dimensions en mm					Qté*	Cs Nm
	A	L	M	T	S		
16.225.110	225	40	M16	-	15	16	275
16.250.100	250	50	M18	-	18	16	390
16.285.100	285	50	M20	-	20	16	600

\* : Qté de rondelles et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

CROISILLONS			
	12.226.000	Lubrification centrale & ext.	
		C mm	Q mm
		72	185
		Circlip	
		72x2.5	

- (1) Couple Nominal
  - (2) Couple max pour de faibles cadences sans flambage
  - (3) Couple Max pour des charges alternées
  - (4) Angle max
  - (5) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
  - (6) Longueurs fermées min et max - Autres longueurs sur demande.
  - (7) Angle max : 5°
- Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

CONTREFLASQUE DIN 225		
	Code	Dimensions en mm
		O B C
	14.225.100	Alésage spécial
	14.225.101	Sans alésage

CONTREFLASQUE DIN 250		
	Code	Dimensions en mm
		O B C
	14.250.100	Alésage spécial
	14.250.101	Sans alésage

CONTREFLASQUE DIN 285		
	Code	Dimensions en mm
		O B C
	14.285.100	Alésage spécial
	14.285.101	Sans alésage

- (1) Couple Nominal
  - (2) Couple max pour de faibles cadences sans flambage
  - (3) Couple Max pour des charges alternées
  - (4) Angle max
  - (5) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
  - (6) Longueurs fermées min et max - Autres longueurs sur demande.
- Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

		Série	08.250	
		Mt <sup>(1)</sup> Nm	30000	30000
		MtM <sup>(2)</sup> Nm	40000	40000
		MtW <sup>(3)</sup> Nm	18000	18000
		$\beta^{(4)}$	20	20
		A	250	285
		BH7	140	175
		D	18	20
		F <sup>+0.2</sup>	6	7
		G	250	250
		H <sup>B12</sup>	18	20
		J <sup>+0.1</sup>	218	245
		Nb trous	8	8
		N	125	125
		P	100x3x32 DIN 5480	
		T	162x9.85	
Type Cardan	Code	-	DIN 250	DIN 285
	.400	L <sup>(5)</sup> +All	860+110	
	.401	L <sup>(5)</sup> +All		860+110
	.500	L <sup>(5)</sup>	610	
	.501	L <sup>(5)</sup>		610
	.600	L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>	700+60	
	.601	L <sup>(max)</sup> +All <sup>(6)</sup>	855+10	
		L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>		700+60
	.100	L	250	
	.101	L		250
	.200	L	500	
	.201	L		500

CONTREFLASQUE DIN 285			
Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
14.285.100	Alésage spécial		
14.285.101	Sans alésage		

CONTREFLASQUE DIN 250			
Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
14.250.100	Alésage spécial		
14.250.101	Sans alésage		

CROISILLONS			
12.250.000	Lubrification centrale & ext.		
	C mm	Q mm	Circlip
	74	217	74x2.5

KIT DE VISSERIE							
	Code	Dimensions en mm				Qté*	Cs Nm
		A	L	M	T	S	
	16.250.100	250	50	M18	-	18	16 390
16.285.100	285	50	M20	-	20	16 600	

\* : Qté de rondelles et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

		Série	08.251	
		Mt <sup>(1)</sup> Nm	37000	37000
		MtM <sup>(2)</sup> Nm	55000	55000
		MtW <sup>(3)</sup> Nm	23000	23000
		$\beta^{(4)}$	15	15
		A	250	285
		BH7	140	175
		D	18	20
		F <sup>+0.2</sup>	6	7
		G	250	250
		H <sup>B12</sup>	18	20
		J <sup>+0.1</sup>	218	245
		Nb trous	8	8
		N	130	130
		P	100x3x32 DIN 5480	
		T	162x9.85	
Type Cardan	Code	-	DIN 250	DIN 285
	.400	L <sup>(5)</sup> +All	905+110	
	.401	L <sup>(5)</sup> +All		905+110
	.402	L <sup>(5)</sup> +All		905+110
	.500	L <sup>(5)</sup>	650	
	.501	L <sup>(5)</sup>		650
	.600	L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>	680+50	
	.601	L <sup>(max)</sup> +All <sup>(6)</sup>	950+110	
		L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>		680+50
.602	L <sup>(max)</sup> +All <sup>(6)</sup>		950+110	
	L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>		680+50	
	.100	L	260	
	.101	L		260
	.200	L	520	
	.201	L		520
.202	L		520	

- (1) Couple Nominal
  - (2) Couple max pour de faibles cadences sans flambage
  - (3) Couple Max pour des charges alternées
  - (4) Angle max
  - (5) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
  - (6) Longueurs fermées min et max - Autres longueurs sur demande.
- Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

CONTREFLASQUE DIN 250			
Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
14.250.100	Alésage spécial		
14.250.101	Sans alésage		

CONTREFLASQUE DIN 285			
Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
14.285.100	Alésage spécial		
14.285.101	Sans alésage		

CONTREFLASQUE DIN 315			
Code	Dimensions en mm		
	O	B	C
14.315.100	Alésage spécial		
14.315.101	Sans alésage		

KIT DE VISSERIE							
	Code	Dimensions en mm				Qté*	Cs Nm
		A	L	M	T	S	
	16.250.100	250	50	M18	-	18	16 390
16.285.100	285	50	M20	-	20	16 600	
16.315.100	315	55	M22	-	22	16 800	

\* : Qté de rondelles et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

CROISILLONS			
12.251.000	Lubrification centrale & ext.		
	C mm	Q mm	Circlip
	83	139	-

		Série	08.285		
		Mt <sup>(1)</sup> Nm	85000	85000	85000
		MtM <sup>(2)</sup> Nm	120000	120000	120000
		MtW <sup>(3)</sup> Nm	45000	45000	45000
		β <sup>(4)</sup>	15	15	15
		A	285	315	350
		BH7	175	175	220
		D	20	22	25
		F+0.2	7	7	8
		G	285	285	285
		H <sup>B12</sup>	20	22	22
		H+0.1	245	280	310
		Nb trous	8	8	10
		N	150	150	150
		P	130x3x42 DIN 5480		
		T	218x10.5		
Type Cardan	Code	-	DIN 285	DIN 315	DIN 350
 Cardan télescopique avec tube de prolongement	.400	L <sup>(5)</sup> +All	1005+135		
	.401	L <sup>(5)</sup> +All		1005+135	
	.402	L <sup>(5)</sup> +All			1005+135
 Cardan à longueur fixe avec tube de prolongement	.500	L <sup>(5)</sup>	720		
	.501	L <sup>(5)</sup>		720	
	.502	L <sup>(5)</sup>			720
 Cardan télescopique extra-court	.600	L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>	800+40		
		L <sup>(max)</sup> +All <sup>(6)</sup>	1000+135		
	.601	L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>		800+40	
		L <sup>(max)</sup> +All <sup>(6)</sup>		1000+135	
 Joint de cardan simple	.100	L	300		
	.101	L		300	
	.102	L			300
	.200	L	600		
 Joint de cardan double	.201	L		600	
	.202	L			600

- (1) Couple Nominal
- (2) Couple max pour de faibles cadences sans flambage
- (3) Couple Max pour des charges alternées
- (4) Angle max
- (5) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
- (6) Longueurs fermées min et max - Autres longueurs sur demande. Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

CONTREFLASQUE DIN 285		
Code	Dimensions en mm	
	O	B C
14.285.100	Alésage spécial	
14.285.101	Sans alésage	

CONTREFLASQUE DIN 315		
Code	Dimensions en mm	
	O	B C
14.315.100	Alésage spécial	
14.315.101	Sans alésage	

CONTREFLASQUE DIN 350		
Code	Dimensions en mm	
	O	B C
14.350.100	Alésage spécial	
14.350.101	Sans alésage	

	KIT DE VISSERIE					Qté*	Cs Nm	
	Code	Dimensions en mm						
		A	L	M	T			S
	16.285.100	285	50	M2	-	20	16	600
	16.315.100	315	55	0	-	22	16	800
	16.350.100	350	75	M2	-	25	20	800

CROISILLONS			
12.285.000		Lubrification centrale & ext.	
		C	Q Circlip
		mm	mm
		95	160 -

\* : Qté de rondelles et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

		Série	08.315		
		Mt <sup>(1)</sup> Nm	125000	125000	125000
		MtM <sup>(2)</sup> Nm	175000	175000	175000
		MtW <sup>(3)</sup> Nm	58000	58000	58000
		β <sup>(4)</sup>	15	15	15
		A	315	350	390
		BH7	175	220	250
		D	22	25	28
		F+0.2	7	8	8
		G	315	315	315
		H <sup>B12</sup>	22	22	24
		H+0.1	280	310	345
		Nb trous	8	10	10
		N	170	170	170
		P	150x3x48 DIN 5480		
		T	219x15		
Type Cardan	Code	-	DIN 315	DIN 350	DIN 390
 Cardan télescopique avec tube de prolongement	.400	L <sup>(5)</sup> +All	1105+135		
	.401	L <sup>(5)</sup> +All		1105+135	
	.402	L <sup>(5)</sup> +All			1105+135
 Cardan à longueur fixe avec tube de prolongement	.500	L <sup>(5)</sup>	800		
	.501	L <sup>(5)</sup>		800	
	.502	L <sup>(5)</sup>			800
 Cardan télescopique extra-court	.600	L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>	900+40		
		L <sup>(max)</sup> +All <sup>(6)</sup>	1100+135		
	.601	L <sup>(min)</sup> +All <sup>(6)</sup>		900+40	
		L <sup>(max)</sup> +All <sup>(6)</sup>		1100+135	
 Joint de cardan simple	.100	L	340		
	.101	L		340	
	.102	L			340
	.200	L	680		
 Joint de cardan double	.201	L		680	
	.202	L			680

- (1) Couple Nominal
- (2) Couple max pour de faibles cadences sans flambage
- (3) Couple Max pour des charges alternées
- (4) Angle max
- (5) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
- (6) Longueurs fermées min et max - Autres longueurs sur demande. Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

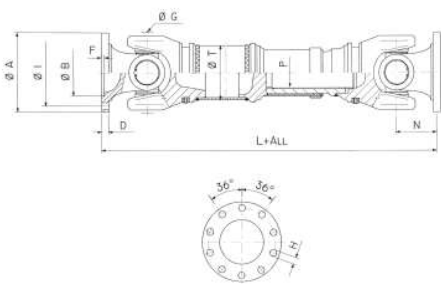


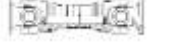

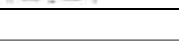
CONTREFLASQUE DIN 315		
Code	Dimensions en mm	
	O	B C
14.315.100	Alésage spécial	
14.315.101	Sans alésage	

CONTREFLASQUE DIN 350		
Code	Dimensions en mm	
	O	B C
14.350.100	Alésage spécial	
14.350.101	Sans alésage	

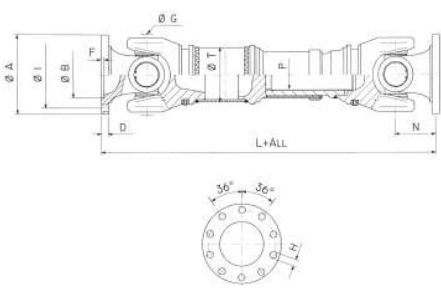


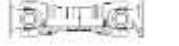
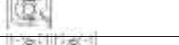
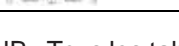
	KIT DE VISSERIE					Qté*	Cs Nm	
	Code	Dimensions en mm						
		A	L	M	T			S
	16.315.100	315	55	M22	-	22	16	800
	16.350.100	350	75	M22	-	25	20	800
	16.390.100	390	85	M24	-	28	20	1000

\* : Qté de rondelles et de vis par kit - Cs : Couple de Serrage

CROISILLONS			
12.315.000		Lubrification centrale & ext.	
		C	Q Circlip
		mm	mm
		110	176 -

		<b>Série</b>	<b>08.350</b>	
		<b>Mt<sup>(1)</sup> Nm</b>	165000	165000
		<b>MtM<sup>(2)</sup> Nm</b>	215000	215000
		<b>MtW<sup>(3)</sup> Nm</b>	83000	83000
		$\beta^{(4)}$	15	15
		<b>A</b>	350	390
		<b>BH7</b>	220	250
		<b>D</b>	28	28
		<b>F<sup>+0.2</sup></b>	8	8
		<b>G</b>	350	350
		<b>H<sup>+0.2</sup></b>	22	24
		<b>I<sup>+0.1</sup></b>	310	345
		<b>Nb trous</b>	10	10
		<b>N</b>	190	190
<b>P</b>	180x5 DIN 5480			
<b>T</b>	273x16.5			
<b>Type Cardan</b>	<b>Code</b>	<b>-</b>	<b>DIN 350</b>	<b>DIN 390</b>
 Cardan télescopique avec tube de prolongement	<b>.400</b>	<b>L<sup>(5)</sup>+All</b>	1210+170	
	<b>.401</b>	<b>L<sup>(5)</sup>+All</b>		1210+170
	<b>.410</b>	<b>L<sup>(5)</sup>+All</b>	1295+250	
	<b>.411</b>	<b>L<sup>(5)</sup>+All</b>		1295+250
 Cardan à longueur fixe avec tube de prolongement	<b>.500</b>	<b>L<sup>(5)</sup></b>	890	
	<b>.501</b>	<b>L<sup>(5)</sup></b>		890
 Cardan télescopique extra-court	<b>.600</b>	<b>L<sup>(min)</sup>+All<sup>(6)</sup></b>	1030+85	
		<b>L<sup>(max)</sup>+All<sup>(6)</sup></b>	1175+170	
	<b>.601</b>	<b>L<sup>(min)</sup>+All<sup>(6)</sup></b>		1030+85
		<b>L<sup>(max)</sup>+All<sup>(6)</sup></b>		1175+170
 Joint de cardan simple	<b>.100</b>	<b>L</b>	380	
	<b>.101</b>	<b>L</b>		380
 Joint de cardan double	<b>.200</b>	<b>L</b>	760	
	<b>.201</b>	<b>L</b>		760

- (1) Couple Nominal
- (2) Couple max pour de faibles cadences sans flambage
- (3) Couple Max pour des charges alternées
- (4) Angle max
- (5) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
- (6) Longueurs fermées min et max - Autres longueurs sur demande. Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

		<b>Série</b>	<b>08.390</b>	
		<b>Mt<sup>(1)</sup> Nm</b>	195000	195000
		<b>MtM<sup>(2)</sup> Nm</b>	255000	255000
		<b>MtW<sup>(3)</sup> Nm</b>	102000	102000
		$\beta^{(4)}$	15	15
		<b>A</b>	390	435
		<b>BH7</b>	250	280
		<b>D</b>	32	32
		<b>F<sup>+0.2</sup></b>	8	8
		<b>G</b>	390	390
		<b>H<sup>+0.2</sup></b>	24	27
		<b>I<sup>+0.1</sup></b>	345	385
		<b>Nb trous</b>	10	10
		<b>N</b>	210	210
<b>P</b>	180x5 DIN 5480			
<b>T</b>	273x16.5			
<b>Type Cardan</b>	<b>Code</b>	<b>-</b>	<b>DIN 390</b>	<b>DIN 435</b>
 Cardan télescopique avec tube de prolongement	<b>.400</b>	<b>L<sup>(5)</sup>+All</b>	1280+170	
	<b>.401</b>	<b>L<sup>(5)</sup>+All</b>		1280+170
	<b>.410</b>	<b>L<sup>(5)</sup>+All</b>	1365+250	
	<b>.411</b>	<b>L<sup>(5)</sup>+All</b>		1365+250
 Cardan à longueur fixe avec tube de prolongement	<b>.500</b>	<b>L<sup>(5)</sup></b>	960	
	<b>.501</b>	<b>L<sup>(5)</sup></b>		960
 Cardan télescopique extra-court	<b>.600</b>	<b>L<sup>(min)</sup>+All<sup>(6)</sup></b>	1100+85	
		<b>L<sup>(max)</sup>+All<sup>(6)</sup></b>	1245+170	
	<b>.601</b>	<b>L<sup>(min)</sup>+All<sup>(6)</sup></b>		1100+85
		<b>L<sup>(max)</sup>+All<sup>(6)</sup></b>		1245+170
 Joint de cardan simple	<b>.100</b>	<b>L</b>	420	
	<b>.101</b>	<b>L</b>		420
 Joint de cardan double	<b>.200</b>	<b>L</b>	840	
	<b>.201</b>	<b>L</b>		840

- (1) Couple Nominal
- (2) Couple max pour de faibles cadences sans flambage
- (3) Couple Max pour des charges alternées
- (4) Angle max
- (5) Longueur minimale - Autres longueurs sur de
- (6) Longueurs fermées min et max - Autres longueurs sur demande. Quand 2 valeurs sont proposées et que rien n'est précisé lors de la commande, nous fournirons le produit avec la 1ère des 2 valeurs.

NB : Tous les tableaux et données concernant les cardans sont sous réserve de modifications.

**NOUS PROPOSONS AUSSI SUR DEMANDE DES CARDANS A FLASQUES**  
**NORME SAE**  
**N'HESITEZ PAS A NOUS TRANSMETTRE VOS DEMANDES**