



ACCOUPLLEMENT A DENTURE

flexident[®] senior



www.cmd-couplings.com





Descriptif technique

Le Flexident Senior est un accouplement flexible à dentures bombées tout acier.

Un produit « **premium** » conçu et fabriqué dans nos usines à l'aide des moyens de production à la pointe de la technologie.

Couple de 1200 Nm à 7 780 kNm pour des Ø d'arbres de 38 à 800mm.

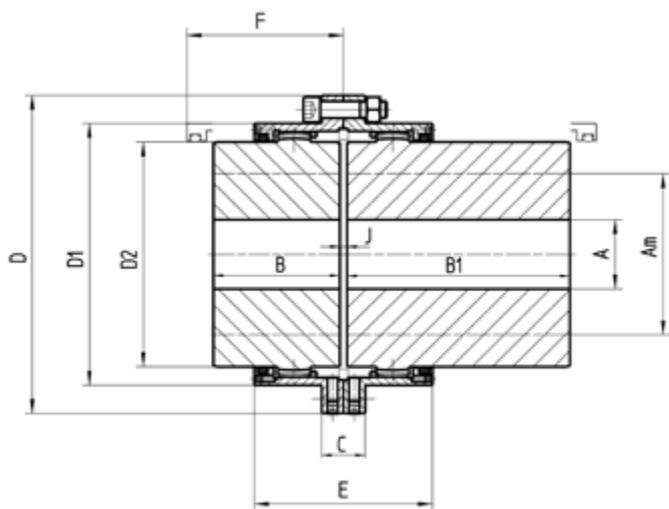


Applications

	FS > Entrainement par moteur électrique ou turbine*
<p>FONCTIONNEMENT TRÈS RÉGULIER, NI CHOCS, NI SURCHARGES. C MAXI < 1,5 C. DÉMARRAGES TRÈS PEU FRÉQUENTS. <i>Génératrices électriques ; pompes et compresseurs centrifuges ; petits ventilateurs...</i></p>	1
<p>FONCTIONNEMENT RÉGULIER, CHOCS OU À-COUPS PEU IMPORTANTS ET RARES. C MAXI < 1,8 C. SURCHARGES FAIBLES DE COURTE DURÉE. <i>Mélangeurs ou agitateurs à produits liquides ou visqueux ; machines textiles légères ; machines outils à mouvement rotatif ; bandes transporteuses horizontales à charge uniforme...</i></p>	1,12
<p>FONCTIONNEMENT IRRÉGULIER, CHOCS OU À-COUPS MODÉRÉS ET ASSEZ FRÉQUENTS. C MAXI < 2,2 C. SURCHARGES ASSEZ IMPORTANTES DE COURTE DURÉE. <i>Mélangeurs ou agitateurs à produits liquides à solides ; transporteurs inclinés ou horizontaux à charge inégale ; chaînes trainantes ; élévateurs ; ponts roulants de centrale ou d'atelier ; appareils de levage ; monte-charges-treuil... ; machines textiles importantes ; centrifugeuses ; fours rotatifs ; broyeurs à boulets, à barres ou à meules ; calandres et extrudeuses à caoutchouc et plastique ; planeuses ; lami-noirs continus ou finisseurs à faible cadence d'engagements...</i></p>	1,25
<p>FONCTIONNEMENT IRRÉGULIER, CHOCS DURS ET FRÉQUENTS. C MAXI < 3 C. SURCHARGES IMPORTANTES ET FRÉQUENTES. INVERSIONS DE MARCHE FRÉQUENTES ET RAPIDES. <i>Téléphériques à voyageurs ; skips ; ponts roulants d'aciéries ; bancs à étirer ou à tréfiler ; laminoirs ou mélangeurs à caoutchouc et plastique ; ventilateurs de mines ; commandes de machines à papier : cylindre aspirant, presses, sécheurs... ; raffineurs... ; compresseurs et pompes à pistons avec volant coef. d'irrégularité <1/100 ;</i></p>	1,60
<p>FONCTIONNEMENT TRÈS IRRÉGULIER, CHOCS TRÈS DURS ET RÉPÉTÉS. C MAXI DE 3 À 3,5 C. SURCHARGES TRÈS IMPORTANTES. INVERSIONS DE MARCHE TRÈS FRÉQUENTES ET RAPIDES. <i>Génératrices de soudure ; laminoirs ; dégrossisseurs, réversibles ; cisailles alternatives ; ébouteuses ; concasseurs ; cribles vibrants ; scies alternatives ; pelles mécaniques ; écorceurs ; défibreurs ; compresseurs et pompes à pistons sans volant avec coefficient d'irrégularité > 1/100</i></p>	2

* Pour tout autre cas, contacter CMD pour une étude détaillée

Cotes



Repère	Désignation
1	Moyeu denté standard
2	Demi-boîtier
3	Boulonnerie
4	Bague de centrage fournie uniquement pour exécution verticale ou exécution équilibrée dynamiquement
5	Joint
6	Moyeu denté long

Exemples de désignation:

S80 = Accouplement Senior taille 80 - 2 moyeux standards

S80 ML = Accouplement Senior taille 80 - 1 moyeu standard & 1 moyeu long (cf. exemple ci-dessus)

S80 ML2 = Accouplement Senior taille 80 - 2 moyeux longs

TAILLE		50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250	280
Capacité SENIOR Standard S	Nm	1200	3000	5200	9000	13700	21300	29200	43000	60700	88200	105000	138000	190000
Capacité SENIOR Renforcé SR	Nm	1855	4570	7910	13635	20740	32220	44000	65110	91865	133490	159160	207000	302450
Alésage maxi	Am*	50	68	80	100	115	135	150	170	190	215	230	250	280
	Am**	46	63	75	92	106	125	140	160	175	200	210	230	250
Avant trou de stock	A	18	18	26	35	35	58	68	83	98	108	118	128	128
	B	43	50	62	76	90	105	120	135	150	175	190	220	310
	B1	105	115	130	150	170	185	215	245	295	300	305	350	-
	C	20	20	22	22	28	36	40	40	48	48	60	60	60
	D	105	140	169	200	228	266	298	330	368	410	440	473	498
	D1	83,6	112,6	134	164	188	219	245	277	309	351	374	407	432
	D2	69,4	95	112,6	138	159	188	209	238	263	302	319	349	374
	E	61	72	84	104	127	148	164	182	200	221	244	271	278
	J	3	3	3	5	5	6	6	8	8	8	8	10	10
	F	55	63	75	93	112	130	145	163	180	205	220	253	343
Masse	Kg	3,7	7,7	13,2	23,5	36,7	59	84	119	164	243	300	406	616
Masse ML	S.ML	5,5	11,2	18,4	32	49	77	110	157	226	313	373	503	-
Masse ML2	S.ML2	7,3	14,7	23,6	40,5	61,3	95	136	195	288	382	446	600	-
Moment d'inertie J	kgm²	0,004	0,012	0,030	0,079	0,166	0,368	0,649	1,141	1,962	3,63	5,08	8,08	13,07
Vitesse maxi		5400	4000	3400	2700	2400	2000	1800	1600	1500	1300	1200	1100	1000
	y	14000	10500	8900	7200	6300	5400	4800	4200	3800	3300	3100	2900	2700
Masse de graisse	kg	0,04	0,08	0,12	0,26	0,38	0,6	0,8	1	1,7	2,2	2,9	3,8	4

SR Accouplement SENIOR Renforcé «SR» [42CrMo4]

* Alésage pour montage avec clavette suivant ISO/R 773 ou DIN 6885/1

** Montage par frettage lisse

● Moyeux pleins

y Equilibré dynamiquement

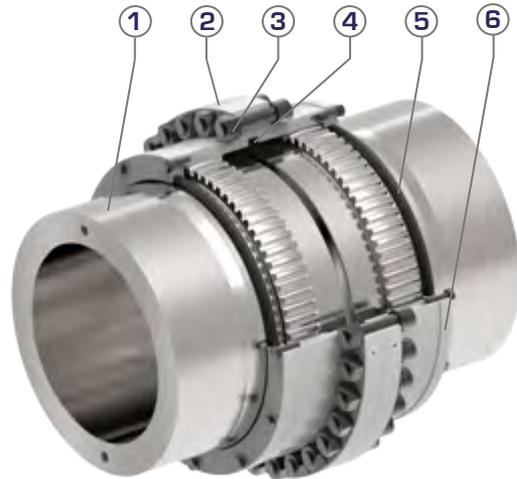
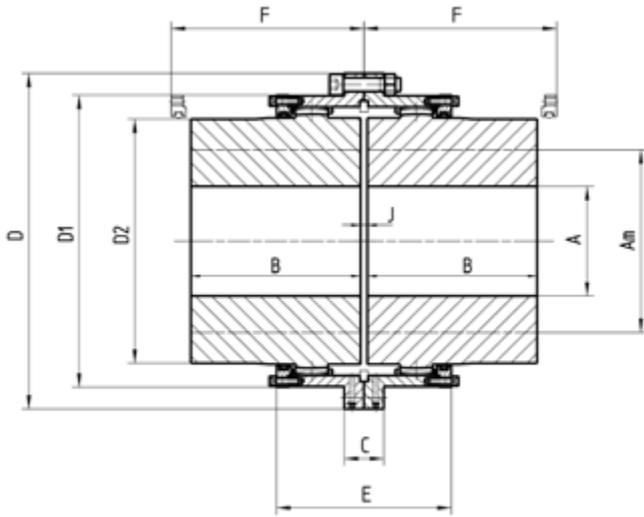
▽ Par accouplement



Pour tous RENSEIGNEMENTS ou DEVIS:

couplings@cmdgears.com

Cotes



Repère	Désignation
1	Moyeu denté
2	Demi-boîtier
3	Boulonnerie
4	Bague de centrage fournie uniquement pour exécution équilibrée dynamiquement
5	Joint
6	Couvercle

Exemples de désignation:

S310 = Accouplement Senior taille 310 - 2 moyeux standards
(cf. exemple ci-dessus)

TAILLE		310	330	370	400	430	475	510	550	610	650	710	750	800
Capacité SENIOR Standard S	Nm	255000	320000	410000	525000	670000	850000	1100000	1400000	1800000	2400000	3200000	3750000	4950000
Capacité SENIOR Renforcé SR	Nm	400000	500850	637500	848540	1078000	1356400	1714000	2211000	2830000	3770000	5000100	5890000	7780000
Alésage maxi	Am*	310	330	370	400	430	475	510	550	610	650	710	750	800
	Am**	310	330	370	400	430	475	510	550	610	650	710	750	800
Avant trou de stock	A	163	176	191	240	257	279	304	329	358	394	434	457	501
	B	310	330	350	370	430	480	505	515	535	575	610	650	700
	C	68	68	78	86	94	112	112	110	130	140	140	140	150
	D	575	608	676	735	800	940	990	1100	1225	1285	1395	1450	1555
	D1	494	518	576	637	695	785	840	910	1000	1060	1170	1225	1295
	D2	411	438	492	535	581	645	700	770	835	890	975	1030	1095
	E	310	332	332	381	408	424	500	500	540	610	670	690	770
	J	12	12	12	15	15	16	20	20	25	25	30	30	30
	F	350	370	395	420	478	550	570	575	600	640	680	720	770
Masse	Kg	805	957	1261	1613	2191	3091	3825	4676	5833	7101	9025	10522	12927
Moment d'inertie J	kgm ²	21,9	29,1	47,6	74,1	116,9	215,3	307,4	449,9	687,4	936	1419,4	1795,7	2512,1
Vitesse maxi		903	857	760	696	643	573	542	495	446	418	377	358	341
	y	2409	2285	2026	1857	1714	1528	1445	1320	1188	1114	1005	955	909
Masse de graisse	kg	6,2	6,6	7,9	11	13,5	18,2	22,3	23,8	30,5	37,1	48,5	62,2	73,5

SR Accouplement SENIOR Renforcé «SR» [42CrMo4]

* Alésage pour montage avec clavette suivant ISO/R 773 ou DIN 6885/1

** Montage par frettage lisse

● Moyeux pleins

y Équilibré dynamiquement

▽ Par accouplement



Pour tous RENSEIGNEMENTS ou DEVIS:

couplings@cmdgears.com



Variantes



Type S & SR



Type S V



Type S PA



Type ML-ML2



Type JL



Type SBM



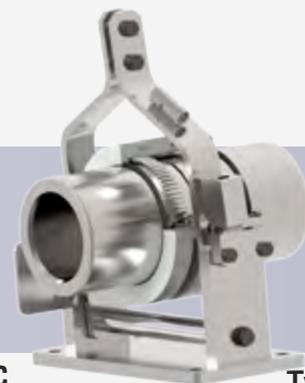
Type S E



Type S DF



Type S DFC



Type S DB



Catalogues disponibles sur notre site web:

www.cmd-couplings.com



Conception & fabrication Françaises



SIÈGE SOCIAL
& USINE DE CAMBRAI
539, Avenue du Cateau
59405 CAMBRAI
FRANCE

SERVICE COMMERCIAL
36, Avenue de l'Europe
Immeuble de l'Etendard BP43
78142 VELIZY-VILLACOUBLAY
FRANCE
+33 (0)1 34 63 12 24