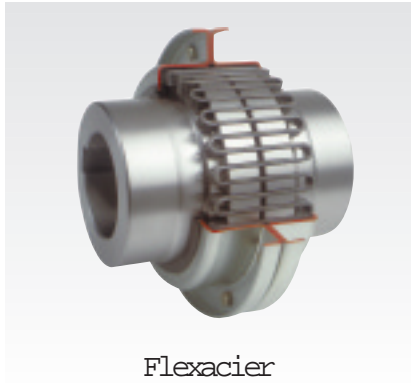
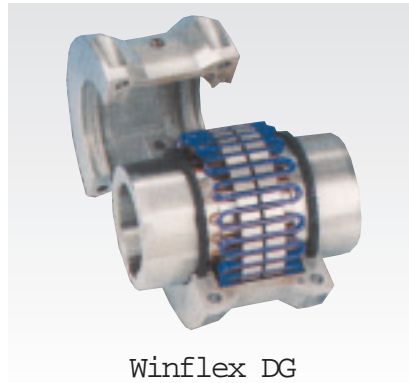


Parmi nos autres produits / *Other products*

Accouplements flexibles / *Flexible couplings*



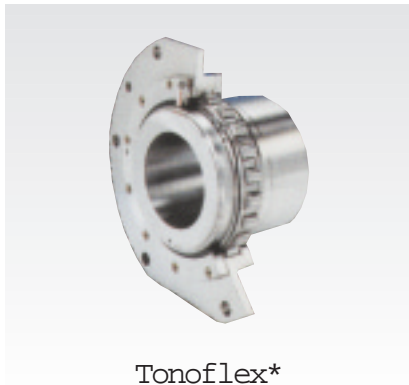
Flexacier



Winflex DG



Flexident S



Tonoflex*



Flexident Z



Unité CAMBRAI
Certifiée ISO9001
selon certificat n°352504

* Ce produit ne peut être livré hors de l'Union Européenne que lorsqu'il est monté sur des réducteurs.

* This product can only be supplied out of European Union when mounted on gearboxes.



DIRECTION COMMERCIALE/SALES DEPARTEMENT

36, avenue de l'Europe ☐ Immeuble l'Étendard
BP 43 ☐ 78142 VELIZY Cedex ☐ FRANCE

Tél. : +33 (0) 1 34 63 12 24 ☐ Fax : +33 (0) 1 34 63 12 12

E-mail : cmd_sales_export@compuserve.com

E-mail : cmd_transmissions@compuserve.com

SIEGE SOCIAL ET USINE/HEAD OFFICE - FACTORY

539, avenue du Cateau ☐ 59400 CAMBRAI - FRANCE

Tél. : +33 (0) 3 27 73 53 11 ☐ Fax : +33 (0) 3 27 78 36 99

Web site : www.cmd-transmissions.com

flexacier® 9000

L'accouplement élastique
The flexible coupling



Présentation de la nouvelle gamme

MONTAGE SIMPLE

GRAISSAGE A VIE*

Améliorations

- 15 tailles en stock : 950 < 230 000 Nm Ø Al" sage maximum 380 mm.
- Insertion de sept nouvelles tailles pour un meilleur "chelonnement.
- Augmentation des al"sages gr"ce < un nouveau dessin des moyeux.

Innovations

- Bofftier aluminium en deux pi"ces, < plan de joint horizontal, permettant un d"montage ais".
- Faible coût d'Entretien.

Performance et longévité sont les deux critères essentiels qui ont guidé le développement de cette nouvelle gamme.

Sélection

A. Calculer le couple corrigé :

$$\text{Couple corrigé (Nm)} = \text{Couple absorbé} \times \text{FS} = \frac{9\,550 \times \text{puissance absorbée en kw}}{\text{Vitesse en tr/min.}} \times \text{FS}$$

Choix du facteur de service FS Ø Voir tableau ci-dessous.

B. Sélectionner :

La taille dont le couple nominal est "gal ou sup"rieur au couple corrigé".

C. Vérifier :

Que l'Øex"tation choisie soit compatible avec les vitesses et al"sages indiqués dans le tableau ci-dessous.

*sur une base de dur"e de vie moyenne de 40 000 H.

Presentation of the new range

EASY SETTING UP

LONG-LIFE LUBRICATION*

Improvements

- 15 standard sizes in stock : 950 to 230 000 Nm Ø Maximum bore 380mm.
- 7 new sizes to improve and enlarge the current range.
- Maximum bore size enlarged thanks to a new hub design.

Innovations

- Two pieces aluminium cover with horizontal split which allows an easy dismantling.
- Low maintenance cost.

Achievement and longevity represent the main criteria which have led the development of this new range.

Selection

A. To determine the calculated torque :

$$\text{Selection torque (Nm)} = \text{absorbed torque} \times \text{SF} = \frac{9\,550 \times \text{absorbed power (kw)}}{\text{Shaft speed (rpm)}} \times \text{SF}$$

Selection of Service Factor SF Ø see table below.

B. To select :

The size of coupling whose rated torque is equal to or higher than the calculated torque.

C. To check :

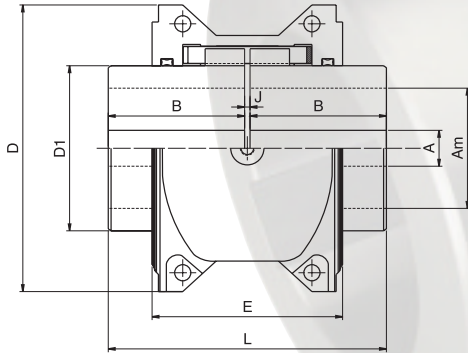
That selected coupling is compatible with speeds and bores as mentioned in the opposite table.

*based on an average life of 40 000 H.

FS / SF	Applications	Applications
1*	Agitateurs, pompes, ventilateurs et compresseurs centrifuges groupes convertisseurs sans surchargeÉ	Agitators, pumps, centrifugal fans and compressors, even load generatorsÉ
1,25	Compresseurs rotatifs, transporteurs < godets, tendeurs de feutre, pompes volum"triques, "l"vateursÉ	Rotary compressors, buckets conveyors, felt stretcher, rotary pumps, elevatorsÉ
1,50	Papeteries, enrouleuses, d"rouleuses, transports < raclettes, moulins < canne avec turbines et r"ducteurs de vitesseÉ	Paper industries, rewinders, winders, scrapers, conveyors, mills stands with turbines driven with helical gearsÉ
1,75	Broyeurs < marteau, grues de manutention, poi"onneuses, presses, scies circulaires, raboteuses, calandres, super calandres, coucheusesÉ	Hammer mills, general handling, notching press, press, circular resaw, planer, calander, super calander, couch pressÉ
2,00	Petits et moyens fours de cimenterie, laminoirs < fil, calandres boudineuses, groupes convertisseurs avec surcharge, trancheuses, convoyeurs de grumes, rouleaux, grues de port et < benne preneuse, bancs < "tirer et < tr"filer, cisailles de rive, raffineurs coniques, coupe-racines, broyeurs, ventilateurs pour tour de r"frig"rationÉ	Small and medium cement kilns, wire mills, calanders with overload generators, edger, log haul, rolls, harbour and grab-buckets cranes, draw bench, wire drawing, straighteners, flattening, cane knife and crushers, fans for cooling towerÉ
2,50	Laminoirs < bande, d"fibreurs, broyeurs < boulets, m"langeurs internes, m"langeurs externes, laminoirs, fours de cimenterie, chargeurs de fours, strippeurs, lingotièresÉ	Rod mills, chippers, ball mills, Mixers, external mixers, mills, big kilns, fillers, strips, lingots..
3,00	Rouleaux pinceurs, pompes < pistonÉ	Feeds rolls, one cyl.pumpsÉ

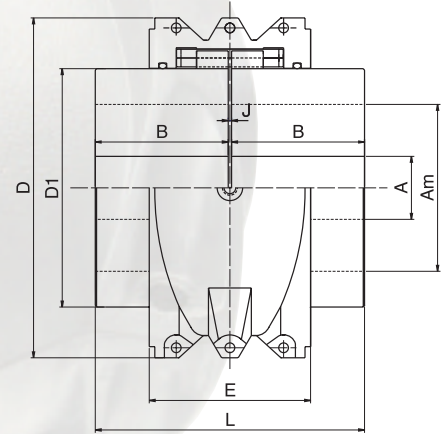
*Uniquement applicable pour installation avec couple maxi. inf"rieur < 1,5 x Couple de base accouplement / Only valid for installations with maximum torque less than 1,5 Coupling basic torque.

Tailles 9 000 à 9 042



Sizes 9 000 to 9 042

Tailles 9 056 à 9 098



Sizes 9 056 to 9 098

Fonctionnement horizontal ou vertical/Horizontal or vertical working position

Tailles/Sizes		9 000	9 001	9 002	9 004	9 007	9 009	9 011	9 016	9 022	9 028	9 042	9 056	9 070	9 095	9 098	
Couple nominal Nominal torque	Nm	950	1 900	3 800	5 700	9 200	12 700	18 400	26 500	37 000	51 000	70 000	98 000	125 000	170 000	230 000	
Al'sage Bore	Maxi Am* Am**	67 60	92 80	110 100	125 110	135 120	145 135	175 160	200 180	230 210	240 220	280 260	300 280	320 300	360 340	380 370	
Avant trou de stock Rough bore	A	-	-	-	30	30	30	59	59	69	118	128	151	151	177	177	
	B	76	88	98	120	127	149	162	184	183	198	216	239	259	279	305	
	D	161	195	243	259,6	285,1	313,7	352,7	389,7	431,7	497,2	555,2	611	632,5	702,5	810	
	D1	92	126	174	179,5	184,5	204	243	279	321	360	418	428,5	450	520	627,5	
	E	107	107	107	158,8	158,8	163,2	163,2	163,2	163,2	176,2	176,2	290	290	290	290	
	J	3	3	3	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	12
	L	155	179	199	245	259	304	330	374	372	402	438	484	524	564	622	
Masse accouplement [¥] Coupling weight [¥]	Kg	10,9	21	41,6	56,6	67,4	93	132	193	249	325	464	588	693	958	1520	
Masse ressort + boftier Weight of grid + cover	Kg	1,9	2,4	3,2	5,6	9	11,2	13	15	17	25	28	70	73	83	97	
Vitesse maxi. tr/min. Maxi speed Rpm		3 100	2 700	2 200	1 800	1 700	1 500	1 350	1 240	1 130	1 000	920	770	740	630	570	
	γ	4 125	3 600	3 000	2 440	2 250	2 025	1 800	1 650	1 500	1 350	1 225	1 100	1 050	900	820	
Moment d'Inertie ^{¥¥} Moment of inertia	kgm ²	0,017	0,054	0,176	0,281	0,412	0,666	1,292	2,332	3,882	6,71	12,55	19,14	24	42,66	91,2	

*Montage avec clavette/Bore with keyway ; **Montage par frettage sur arbre lisse/Shrink Fitting ; γ Equilibré dynamiquement/Dynamically balanced

¥ Moyeux en stock/Stock Hubs ; ¥¥ Moyeux pleins/Solid Hubs.