

# ARBRES ÉLASTIQUES CENTAFLEX SÉRIE GX



**À TRÈS GRANDE RIGIDITÉ TORSIONNELLE**

**RÉALISÉE A PARTIR DU CENTAFLEX X**  
(Caractéristiques et cotes page 379)

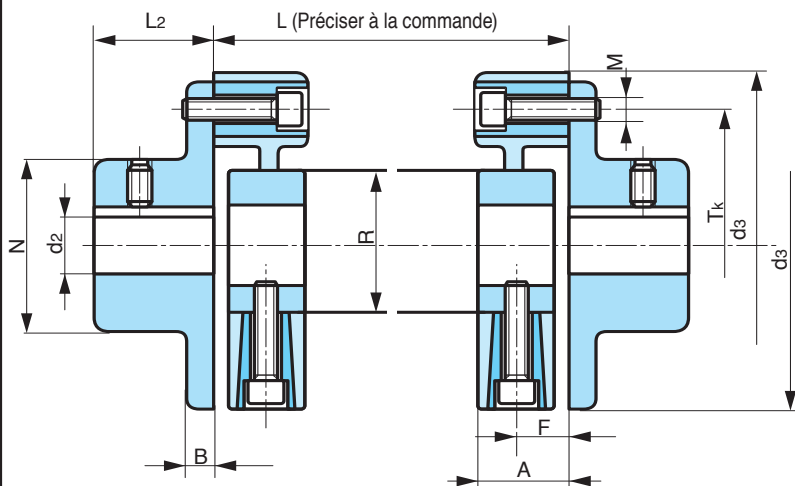
Ces accouplements très rigides, n'autorisent que de faibles décalages : angulairement 1° à 1.500 tr/mn, axialement : + ou - 1 mm, sauf recours au type GX-S à tétons embrochables qui permet un coulisement supplémentaire.

En torsion et radialement, la flexibilité est pratiquement nulle, ce qui est très intéressant pour certaines applications où une précision de commande est requise.

Toutefois, si l'on considère l'arbre complet, un décalage radial est possible par suite de la flexibilité angulaire de chaque accouplement. Ce décalage est fonction de la longueur du tube selon la formule

$a = tg\alpha (L-2H)$ , comme indiqué à la page précédente.

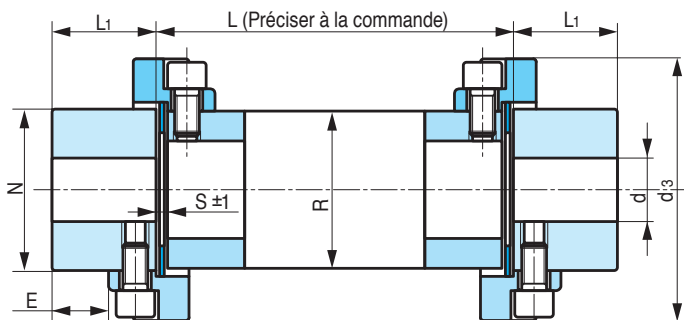
La longueur du tube se fait à la demande et, comme dans le modèle précédent, la vitesse doit être d'autant plus limitée que l'arbre est plus long.



Réf. GX	A	B	d2		d3	d4	F	M	N	R	Tk/angle	L2
			préal.	max.								
1	23	7	8	25	56	57	12	M6	36	30	44/2 x 180°	24
2	24	8	12	38	85	88	14	M8	55	40	68/2 x 180°	28
4	25	8	15	45	100	100	14,5	M8	65	45	80/3 x 120°	30
8	30	10	18	55	120	125	17	M10	80	60	100/3 x 120°	42
16	35	12	20	70	150	155	21	M12	100	70	125/3 x 120°	50
25	40	14	20	85	170	175	23	M14	115	85	140/3 x 120°	55
30	50	16	25	100	200	205	30	M16	140	100	165/3 x 120°	66

## SÉRIE "GB" ÉCONOMIQUE

**RÉALISÉE À PARTIR DU CENTAFLEX B**  
(Caractéristiques et cotes page 377)



Légère élasticité axiale radiale, angulaire et torsionnelle.

L'avantage de ce type d'arbre est lié au système d'ergots amovibles propre au type d'accouplement "B" qui offre des facilités inhabituelles de montage et de démontage.

Rien n'empêche, au surplus, de les choisir avec moyeux amovibles et de bénéficier de cette commodité supplémentaire.

La longueur maximum est, bien entendu, limitée par la vitesse de rotation, comme pour les types précédemment décrits.

Réf. GB	dmin.	dmax.	d3	E	L1	N	R	S ±1
72	9	30	72	14	28	50	45	6
76	12	30	76	16	30	50	45	6
98	12	38	98	24	42	61	60	6
120	15	48	120	28	50	71	70	6
138	15	55	138	30	55	86	85	6
165	20	65	165	37	65	100	100	8
185	30	80	185	45	80	115	115	10