

# ARBRES ÉLASTIQUES CENTAFLEX

## UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE

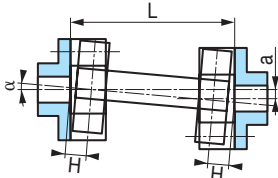
### POUR LA TRANSMISSION À DISTANCE DE CERTAINS MOUVEMENTS DE ROTATION

Ces arbres - constitués de 2 accouplements centaflex reliés par un tube - se comportent en somme comme des arbres à cardans et, comme eux, acceptent des décalages radiaux, axiaux et angulaires.

Par contre, ils acceptent une certaine déformation en torsion que n'admettent pas les transmissions à cardans et amortissent les vibrations.

Toutefois, ces décalages ne sont que de faible amplitude (se reporter aux tableaux des caractéristiques de ces accouplements).

#### DÉCALAGE RADIAL



Le décalage radial se calcule d'après la formule  $a = \tan \alpha (L-2H)$ . Le décalage admissible est donc d'autant plus grand que la longueur L est plus importante.

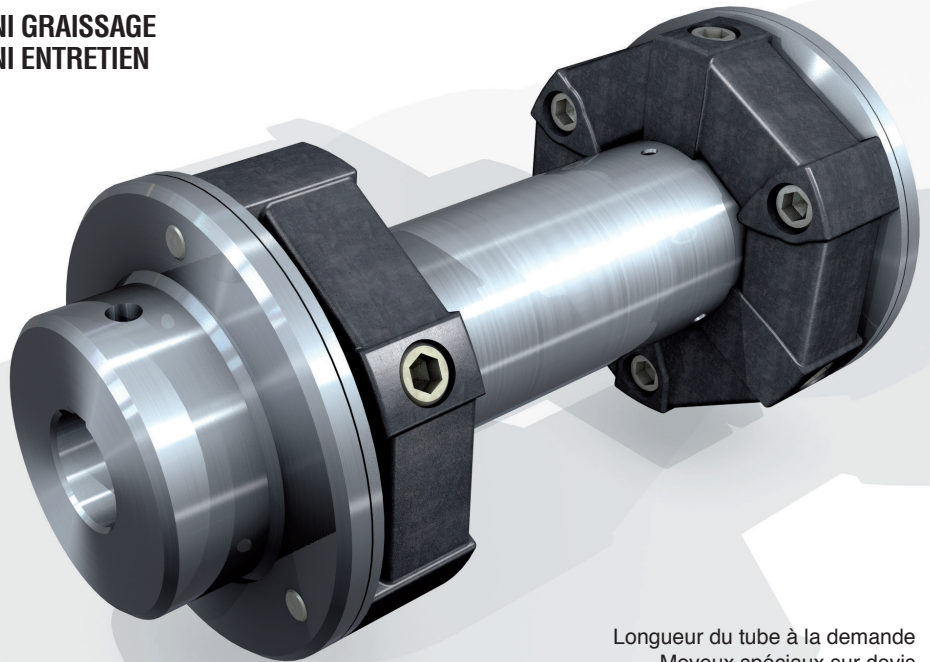
Le décalage axial peut être augmenté en utilisant des accouplements à tétons embrochables A2S et X2S.

Embout et longueur du tube selon les besoins.

Mais attention : la vitesse et le décalage angulaire sont des facteurs limitants pour la longueur du tube (voir abaque ci-dessous)

Le démontage est aisé et peut se faire transversalement sans déplacement des machines.

#### NI GRAISSAGE NI ENTRETIEN



Longueur du tube à la demande  
Moyeux spéciaux sur devis

## SÉRIE À HAUTE ÉLASTICITÉ TORSIONNELLE "GAE" - "GAEZ"

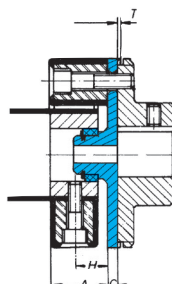
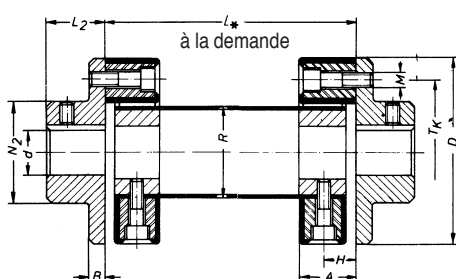
Réalisée à partir du CENTAFLEX A (cotes et caractéristiques: voir p. 369)

Non seulement ces arbres élastiques autorisent des décalages sensibles mais aussi ils atténuent les vibrations, le bruit et les chocs.

À noter: l'arbre complet a une élasticité double de celle de l'accouplement simple.

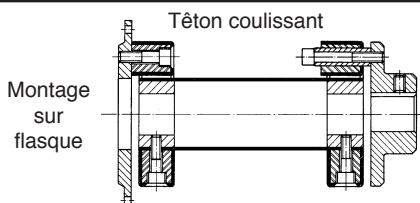
#### FORME GAE

Extrêmement simple et très économique. Elle convient pour vitesses jusque 1500 tours/minute avec des longueurs de tube, faibles ou moyennes.



#### FORME GAEZ

Elle comporte un centrage du tube constitué de 2 flasques avec moyeu centreur et bagues de calage. Elle convient pour des vitesses sensiblement plus élevées et avec de plus grandes longueurs de tubes.



#### VARIANTES

Montage avec téton long donnant une possibilité de coulissement axial.

N°	C	H	R	T	N°	C	H	R	T
1	5	13	30	1,5	30/50	5	33	100	1,5
2	5	14	40	1,5	80	5	34,5	100	1,5
4	5	16	45	1,5	90	5	39	125	1,5
8/12	5	18	60	1,5	140	5	39	125	1,5
16/22	5	24	70	1,5	250	10	46	160	1,5
25/28	5	26	85	1,5					

