

L'axe traversant **A** permet le décalage illustré ci-contre.

Action mécanique sans flexion, donc pas de charge sur les paliers.

Amortissement des vibrations en torsion

Isolant électrique - Amagnétique

Encombrement réduit - Inertie faible

Rigidité dans le sens axial

Les arbres doivent être guidés par des roulements, sans grande longueur en porte à faux.

Moyeux et pivots : Réf MAA 18 et 27 - laiton

MAA 34 et 41 - alliage léger

RÉF. MAA 18 27

RÉF. MAA 3441

TOUS À MÂCHOIRES DE SERRAGE

(voir remarque préliminaire en tête de chapitre)

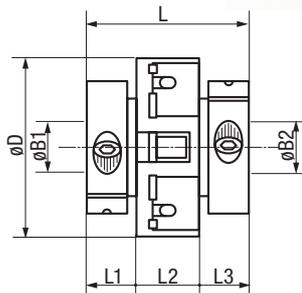
Des adaptateurs d'alésage (ADA), en stock, permettent dans certains cas, de réduire les alésages(*). Voir page 560

L1 Profondeur de l'alésage (ouvert).

Les arbres ne doivent pas pénétrer au-delà de L1 pendant le fonctionnement de l'accouplement.

L2 Distance entre les arbres insérés jusqu'en L1.

B1=B2



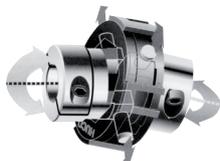
Réf MAA	B1 = B2	ØD	L	L1	L2	ØB1 B2 alés.maxi	Moment d'inertie kgm ² x 10 ⁻⁸	Masse g
18	4 - 5*	19,1	19,1	7	5,1	6	55	11
27	6 - 8*	28	25,4	9,3	6,9	10	220	26
34	10*	33,7	30,7	10,9	8,9	10	183	20
41	12	41,4	38,1	13,5	11,2	12	550	40

APPLICATIONS

Accouplement de codeurs - soupapes et pompes doseuses
- systèmes optiques - potentiomètres motorisés - moteurs pas à pas.

(Nous consulter en cas de déplacement axial de l'arbre)

DÉCALAGES POSSIBLES



EXEMPLE DE SÉLECTION

a. couple maximum 0,3 Nm

b. vitesse maximale 1 000 min⁻¹

c. décalage radial maximum 0,5 mm

d. température de fonctionnement 40°C (facteur 1)

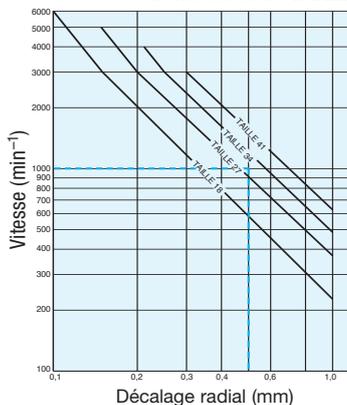
e. utilisation 8 heures

SE REPORTER AUX COURBES

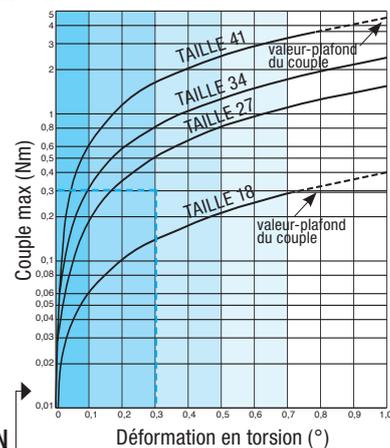
en torsion indique TAILLE N°27

en décalage indique TAILLE N°34

donc choisir TAILLE N°34



DÉCALAGE RADIAL



EN TORSION

Temps cumulé sous charge sur 24 heures

16	12	6	3	1,5
----	----	---	---	-----

COUPLES MAXI ET DÉCALAGES MAXI

Taille	‡ Couples maxi.	Décalages maxi		† Charge axiale maxi.	Vitesse maximale recommandée
		angulaire	radial		
18 (collier)	Nm	°	mm	N	min ⁻¹
18	0,3	5°	1,0	19	6000
27 (collier)	1,7	5°	1,0	31	5000
34 (mâch.)	2,5	10°	1,0	34	4000
41 (mâch.)	3,5	10°	1,0	39	3000

Ces valeurs sont mutuellement exclusives.

‡ A ces valeurs, les accouplements peuvent résister à un minimum de 10⁶ cycles d'inversion du couple.

† Valeurs de pointe momentanées.

• Réduit à 5° et 0,6 pour les alésages > 8

Facteurs correctifs de température

0° à 60°C : facteur 1

60° à 85°C : facteur 1,5