

ACCOUPEMENTS MINIATURES

Thomas

DE TRÈS HAUTE PRÉCISION
JUSQU'À 50 Nm
 150 000 tr/mn
 CONÇUS POUR LA HAUTE TECHNOLOGIE

- Mesures d'**extrême précision** à enregistrer et à transmettre.
- **Déplacements micrométriques** avec tolérances infinitésimales.
- Consignes à **transmettre sans le moindre retard ni temps mort**.
- **Aucune inertie** ne freinant le démarrage ou retardant l'arrêt.

et cela grâce à :

- Une **absence totale de jeu** (lamelles rivées)
- Une **torsion nulle** : les lamelles sont rigides dans leur plan.
- Une **extrême légèreté**, donc pas de phénomènes d'inertie.

DOMAINES DE PRÉDILECTION

- espace
- aviation
- marine
- armement
- astronomie
- laboratoire
- métrologie
- régulation
- robotique
- automation
- machines outils
- bancs d'essai
- computers
- commande numérique



II

2 MOYEURS
INTÉRIEURS



IE

1 MOYEUR INTÉRIEUR
1 MOYEUR EXTÉRIEUR



EE

2 MOYEURS
EXTÉRIEURS



Un accouplement miniature THOMAS correctement installé a une DURÉE DE VIE PRATIQUEMENT ILLIMITÉE

Ces accouplements à lamelles (rigides en torsion) existent aussi en grandes tailles : nous consulter

PRINCIPE

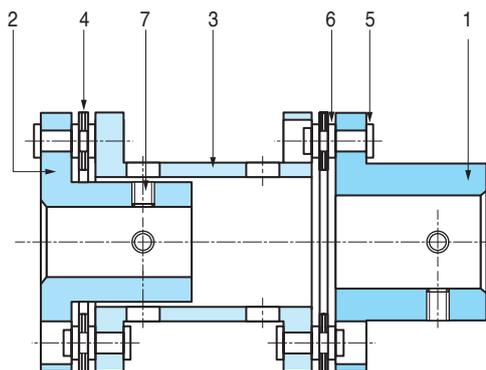
Le plateau de chaque moyeu est entraîné par le plateau qui lui fait face par l'intermédiaire d'un paquet de lamelles-ressorts superposées alternativement fixé par rivetage sur l'un puis sur l'autre plateau.

Ce rivetage assure une transmission absolue sans jeu et la rigidité des lamelles dans leur plan de travail donne une liaison sans la moindre torsion.

Cependant, les plateaux n'étant pas jointifs, il en résulte une possibilité de flexion qui autorise de faibles décalages axiaux, radiaux, angulaires, permettant ainsi de compenser de légers défauts d'alignement.

LA TRANSMISSION DU MOUVEMENT EST INTÉGRALE ET FIDÈLE sans jeu et sans torsion même aux très hautes vitesses

- Flexibilité permettant des décalages axiaux, radiaux et angulaires
- Aucune réaction sur les paliers
- Métal léger anticorrosion et amagnétique
- Lamelles cuivre-béryllium
- Résistance jusqu'à 200° C - Température minimale : -25° C
- Extrême légèreté
- Tous les éléments sont rivés donc sans jeu
- Ni entretien ni usure



- 1 - Moyeu extérieur
- 2 - Moyeu intérieur
- 3 - Entretoise
- 4 - Lamelles
- 5 - Rivets
- 6 - Rondelles
- 7 - Vis d'arrêt