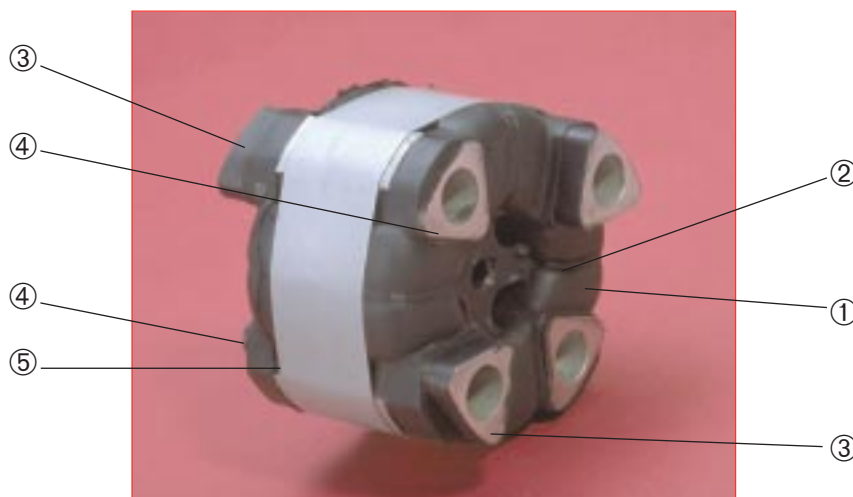


# TETRAFLEX<sup>®</sup>

## couple de 160 à 250 m.N.

\* \* Élasticité torsionnelle \* Élasticité radiale \* \* \* Élasticité axiale \* \* \* Élasticité conique



## DESCRIPTION

- Élément élastique constitué de :
  - ① Caoutchouc naturel formant des bras.
  - ② Une étoile flottante aluminium dont les branches sont adhérentes au caoutchouc.
- Fixations :
  - ③ 2 bossages aluminium, adhérents au caoutchouc, seront fixés à l'une des machines.
  - ④ 2 bossages aluminium, adhérents au caoutchouc, seront fixés à l'autre machine.
  - ⑤ Sangle de précontrainte de caoutchouc avant montage.

2 barrettes de retenue centrifuge ne figurant pas sur la photo mais livrées avec l'accouplement.

## FONCTIONNEMENT

La conception de l'accouplement TETRAFLEX lui confère les propriétés suivantes :

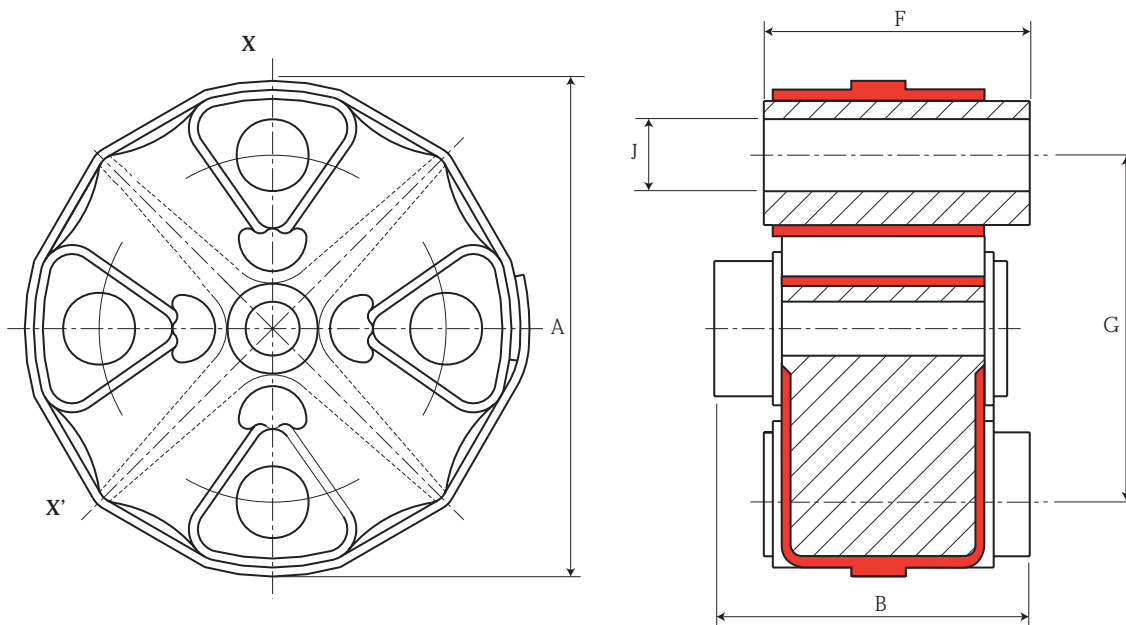
- Une symétrie binaire qui permet un désalignement conique important de l'ordre de 8°.
- Précompression du caoutchouc lors du montage qui limite le travail en traction.

### Avantages :

La présence de l'étoile flottante permet :

- D'augmenter la capacité de couple sans diminution de l'élasticité axiale d'où pour un couple donné un encombrement réduit.
- De tourner à des vitesses élevées, puisque l'étoile assure la retenue centrifuge des bras.
- D'obtenir un auto-centrage de l'accouplement en augmentant la rigidité radiale d'où possibilité d'utiliser un montage à arbre flottant (à vitesse moyenne).

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



Couple nominal TCN-m.N	Couple maxi m.N	Vitesse maxi tr/mn	A mm	B mm	Référence	G mm	J mm	F mm
160	400	6000 (1)	110	70	<b>630400</b>	77	16	59
250	600	6000 (1)	110	90	<b>630408</b>	77	16	79

(1) pour arbres menant et mené montés sur paliers.  
(1500 tr/mn avec arbre flottant courant).

Le couple maxi est considéré comme un couple de démarrage peu fréquent et non périodique.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couple nominal TCN m.N	Couple vibrat. TCN m.N	Angle de torsion sous TCN degrés	RIGIDITÉS			
			AXIALE daN/mm	RADIALE daN/mm	TORSIONNELLE m.KN/rad.	CONIQUE m.KN/rad.
160	80	8	10	40	1,14	0,143
250	125	8	20	80	1,72	0,344

## MONTAGE

Opérations de montage :

- Fixer l'accouplement sur des manchons (non fournis), par exemple avec des boulons.
- Mettre les barrettes de retenue centrifuge livrées avec l'accouplement.
- Couper la sangle.

La compression est assurée par les fixations.

- Remettre une sangle avant tout démontage.
- Montage sur arbre flottant : le désalignement conique maximal admissible à 1500 tr/mn est de :  
10° pour la référence 630400,  
6° pour la référence 630408.