

# 4 - GAMME ACCOUPLEMENTS ELASTIQUES

## MINIFLEX®

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



## DESCRIPTION

- Élément élastique
  - ① Élément de caoutchouc naturel adhérent,
  - ② Armature métallique en forme de V.
- Manchon : aluminium ou fonte,
  - ③ Doigt d'entraînement.

## FONCTIONNEMENT

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

- montage par emboîtement;
- forme cylindrique compacte sans aspérité ni saillie;
- pré-compression de l'élément élastique lors du montage, qui limite le travail en traction du caoutchouc.

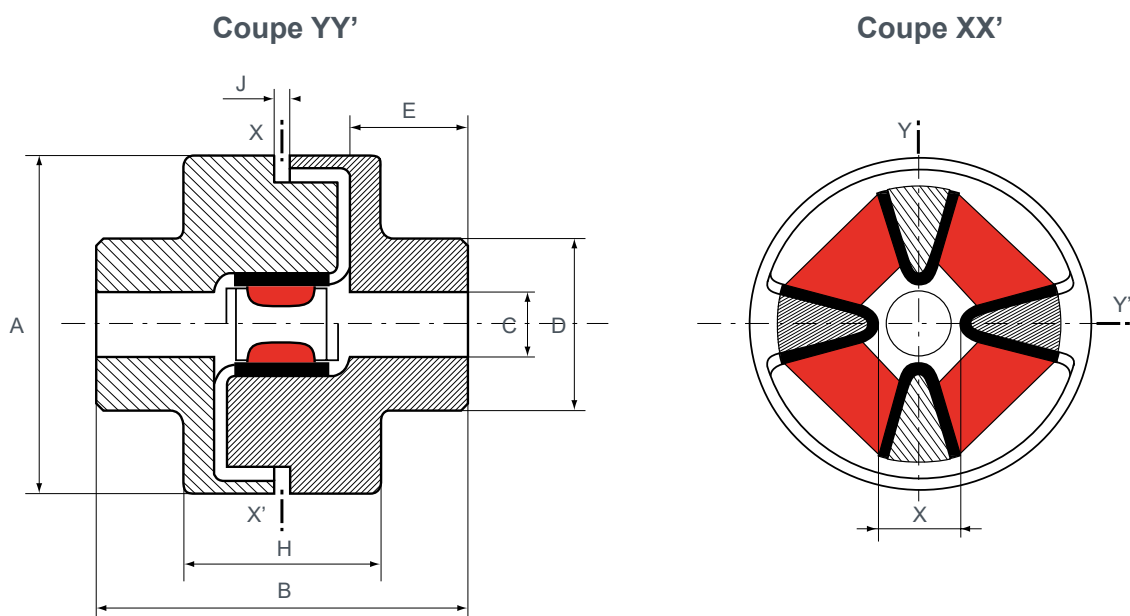
### Avantages

- Atténuation efficace des irrégularités cycliques et des pointes de couple,
- Endurance exceptionnelle grâce à la pré-compression de l'élément élastique,
- Possibilité de désalignement important : évite un lignage précis des machines à accoupler.

### Recommandation

- Il est recommandé de ne pas soumettre l'accouplement à des tractions axiales qui risqueraient de faire glisser l'élément élastique des doigts d'entraînement des manchons.

# CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



## Manchons livrés non alésés

	Réf.	Couple nominal TCN (N.m)	Couple maxi. (N.m)	Vitesse maxi. (tr/mn)	Alésage C. maxi (mm)	A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	J (mm)	X (mm)	Poids (kg)
MANCHONS ALUMINIUM	633040	2,5	5	10 000	14	45	41	28	14	21	2	14	0,10
	633010	10	20	9 000	19	58	61	36	20	31	2	16	0,26
	633020	20	40	7 000	28	80	88	48	30	40	4	28	0,68
MANCHONS FONTE	633041	2,5	5	10 000	14	45	41	28	14	21	2	14	0,25
	633039	10	20	9 000	28	58	61	42	20	31	2	16	0,6
	633038	20	40	7 000	42	84	88	63	30	40	4	28	1,8
	633044	40	80	4 000	55	118	116	82	40	51	6	38	4,5
	633047	60	120	4 000	55	118	120	82	40	55	10	38	4,5

1 N.m ≈ 0,1 mkg

Pour connaître la disponibilité de nos pièces, veuillez nous consulter.

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

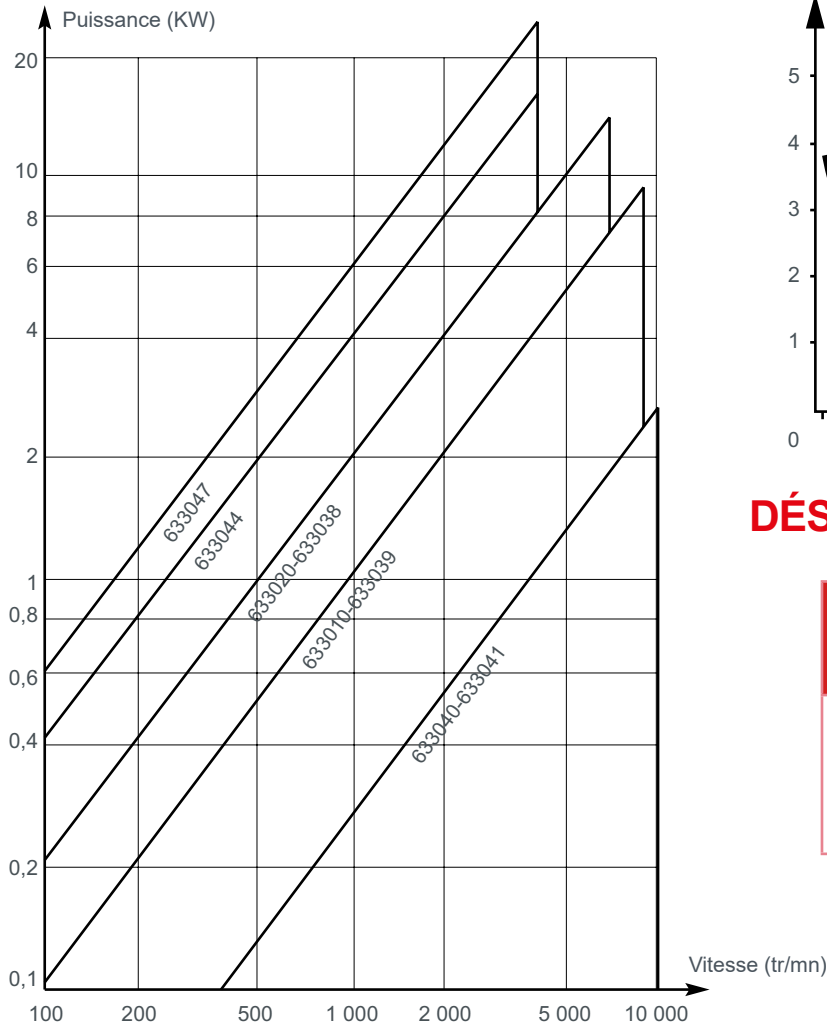
## NOMENCLATURE

Référence accouplement	Élément élastique		Manchon	
	Référence	Nbr	Référence	Nbr
633010	633510	1	321521	2
633020	633520	1	321531	2
633038	633520	1	321534	2
633039	633510	1	321503	2

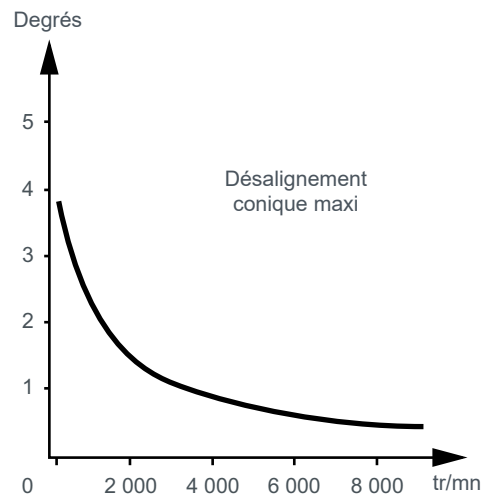
Référence accouplement	Élément élastique		Manchon	
	Référence	Nbr	Référence	Nbr
633040	633501	1	321511	2
633041	633501	1	321501	2
633044	633540	1	321535	2
633047	633640	1	321535	2

# CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

## GAMME DE PUISSANCE



## DÉSALIGNEMENT CONIQUE



## DÉSALIGNEMENT RADIAL

Couple nominal TCN ( N.m )	Désalignement radial à 1 500 tr/mn
2,5	0,15 mm
10	0,25 mm
20	0,50 mm
40	1,00 mm
60	1,00 mm

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couple nominal TCN (N.m)	Couple vibrat. TCN (N.m)	Angle de torsion sous TCN (degrés)	Rigidités			
			axiales (dan/mm)	radiales (dan/mm)	torsionnelles (m.kn/rad.)	coniques (m.kn/rad.)
2,5	1,2	28	0,30	2	0,004	0,005
10	5	28	1,50	5	0,020	0,090
20	10	24	1,25	7	0,045	0,090
40	20	18	2,0	8	0,126	0,022
60	30	16	4,5	12	0,214	0,034

1 N.m ≈ 0,1 mkg

Pour connaître la disponibilité de nos pièces, veuillez nous consulter.

# MONTAGE

Le montage et le démontage de l'accouplement se font axialement et imposent donc le déplacement d'une machine. L'opération ne présente pas d'inconvénients et peut être faite rapidement parce que l'une des machines à accoupler, au moins, est d'un faible poids.

Opération de montage :

- introduire les armatures opposées de l'élément élastique jusqu'à la moitié des doigts d'entraînement d'un manchon;
- présenter le deuxième manchon;
- rapprocher les deux manchons, afin de faire buter les armatures de l'élément élastique;
- laisser revenir.

