MICHAUD CHAILLY
ELEMENTS DE TRANSMISSION

Principes généraux des manchons expansibles hydrauliques

Les manchons expansibles hydrauliques permettent de remplir la même fonction qu'un moyeu de serrage mécanique à savoir, réaliser la liaison entre un arbre et un moyeu. La technologie utilisée est toutefois différente. Le manchon expansible est constitué d'un manchon en acier trempé à double paroi rempli d'un gel spécialement étudié. Lors du serrage de la (des) vis, le manchon se déforme contre l'arbre et le moyeu afin de venir réaliser une liaison sans jeu. Lors du desserage de la (des) vis le manchon reprend sa position initiale permettant ainsi de désolidariser l'arbre et le moyeu sans effort ni marquage.

TOLÉRANCES DE MONTAGE

Modèle	Ø d'arbre d1	Tolérance de l'arbre	Tolérance du moyeu
A5-51	15	h7	H7
	Autres	h8-k6	H7
A5-510	15	h7	H7
	Autres	h8	H7
A5-50	15	h7	H7
	19 < Ø < 55	k6-h7	H7
	> 55	h8	H7
A5-500	15	h7	H7
	Autres	h8	H7

- **L'utilisation d'un arbre en tolérance k6 augmentera le couple transmissible de 25 %.**
- **Un arbre en tolérance h9 peut également être utilisé, le couple transmissible sera réduit de 25 %.**

DIMENSIONNEMENT DU MANCHON EXPANSIBLE

Les données de couple indiqués dans ce catalogue s'entendent à effort axial = 0 N, de même que les données d'effort axial maxi s'entendent à Couple = 0 Nm.

Le moment de flexion maximum admissible ne doit pas dépasser 15% de la valeur de couple transmissible.

Les valeurs de couple indiquées sont des valeurs de couple constant. Si le couple était de nature alternatif ou pulsatif il conviendra d'appliquer un cœfficient de minoration de 0,5 à 0,6 pour connaitre la valeur de couple réellement transmissible.

Les valeurs de couple de serrage des vis indiquées dans notre catalogue sont les valeurs recommandées. Elles ne doivent pas être dépassées sur les modèles A5-50 et A5-500.

MICHAUD CHAILLY
ELEMENTS DE TRANSMISSION

Principes généraux des manchons expansibles hydrauliques

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE

Modèles A5-51 et A5-510

Montage

Nettoyer et dégraisser l'arbre, le moyeu ainsi que le manchon de serrage si nécessaire. Monter le manchon sur l'arbre sans le serrer. Insérer l'ensemble dans le moyeu. Serrer progressivement les vis d'un demi-tour à la fois jusqu'au couple de serrage recommandé. Procéder par serrage successif en évitant tout serrage en croix.

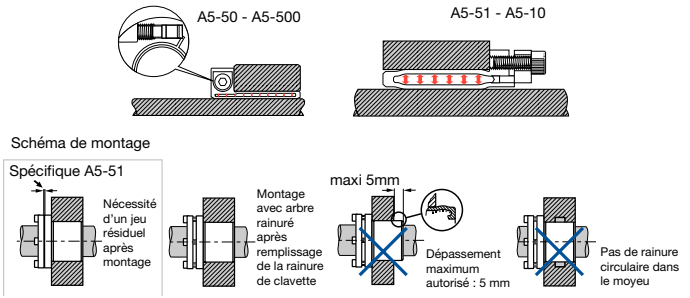
Démontage

Desserrer les vis d'un demi-tour à la fois jusqu'au déblocage du manchon. Ne pas enlever les vis du manchon. Extraire le manchon de serrage lorsque celui-ci est débloqué.

Modèles A5-50 et A5-500

Montage

Nettoyer et dégraisser l'arbre, le moyeu ainsi que le manchon de serrage si nécessaire. Monter le manchon sur l'arbre sans le serrer. Insérer l'ensemble dans le moyeu. Serrer progressivement la vis jusqu'au couple de serrage recommandé. Au couple de serrage recommandé la vis affleure approximativement l'évidement.

Démontage

Desserrer la vis jusqu'au déblocage du manchon, sans enlever la vis du manchon. Extraire le manchon de serrage lorsque celui-ci est débloqué.