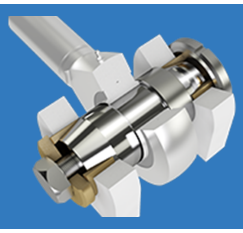
INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Axe à Epaulement avec écrou cranté

5.0

FRENCH (FRANÇAIS)

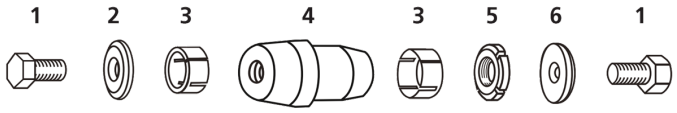


En suivant ces instructions, vous obtiendrez un montage correct du système Expander et la durée de vie de l'axe sera prolongée.

Félicitations! Vous venez d'acheter une solution spécialement adaptée au problème d'usure des articulations de votre engin. Contactez votre revendeur ou Expander avant de continuer si vous avez des questions.

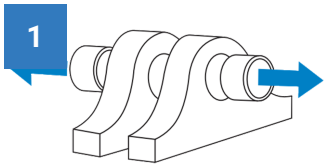
L'axe du système Expander est livré avec une garantie contre l'usure des portées 10 ans / 10 000 heures de fonctionnement (selon la première éventualité) à compter de la date d'achat.

1 Boulon. **2** Rondelle. **3** Bague expansible. **4** Axe. **5** Fixation de l'écrou à créneaux. **6** Rondelle filetée.

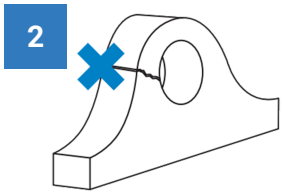


L'image montre un axe femelle, mais le principe est le même pour les autres designs.

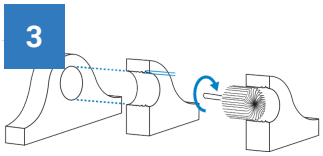
PREPARATION



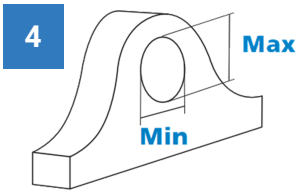
Enlevez les éventuelles bagues des trous de portée pour éviter toute usure future entre ces bagues et ces portées.



Avant l'installation, assurez-vous qu'il n'y a pas de défaut structurel (fissures, portées déformées…)



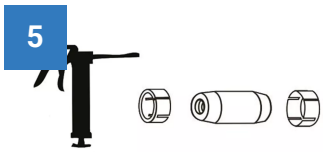
Eliminer les défauts de surface et autres irrégularités.



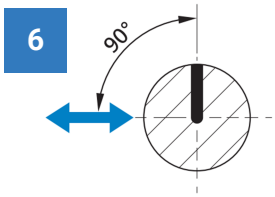
La différence entre le diamètre minimal et maximal des trous de portée usés, doit être inférieure à 1.5 mm pour que les bagues se montent correctement.

ATTENTION! Si l'usure maximale est supérieure à 2mm, contacter votre revendeur ou Expander. Vous aurez besoin dans ce cas de bagues expansibles surdimensionnées.

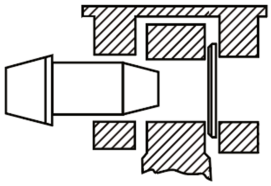
INSTALLATION



Graisser l'axe et les bagues expansibles avec de la graisse de préférence à base de graphite. Ne pas graisser les filetages!

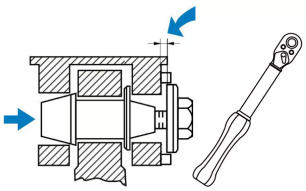


NOTE! Le cas échéant: positionner la sortie de graissage à 90 degrés pour forcer le sens afin la concentration de contrainte à la sortie.



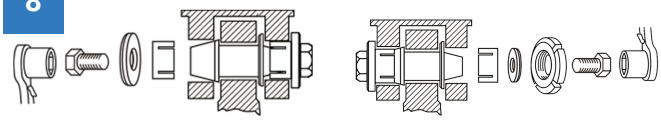
L'entretoise est toujours placée du côté opposé à la partie épaulée de l'axe Expander. Si l'axe dispose déjà d'une entretoise, laissez celle-ci en position. Si le Système Expander comprend une entretoise, placez celle-ci entre la sphère intérieure de la rotule et la face intérieure de la portée, le chanfrein de l'axe vers la rotule.

7



Insérez l'axe. Installez la douille, la rondelle et la vis du côté ou le diamètre de l'axe est le plus petit. Veillez à ce que le jeu axial soit éliminé en montant la rondelle d'appui et en serrant l'élément de serrage.

8



Installez la douille, la rondelle et la vis du côté ou le diamètre de l'axe est le plus petit. Serrez la fixation avec le couple de serrage recommandé.

Retirez la vis, l'écrou cranté sécurisé et la rondelle filetée. Installez la bague. Réinstallez l'écrou cranté, la rondelle filetée et la vis. Gardez l'écrou de fixation desserré et serrez la vis avec couple de serrage recommandé. Serrez l'écrou cranté.

RECOMMANDATIONS DE COUPLE DE SERRAGE

9

Vis à tête hexagonale

Couples M12-M24 ± 10%, M30... +30/-0%

	M12	M14	M16	M20	M24	M30	M36	M42
Nm	70	115	175	350	500	600	700	900
lb-ft	52	85	129	258	369	443	516	664

Ecrous: Hauteur Standard

Couples M12-M24 ± 10%, M30... +30/-0%

	M12	M14	M16	M20	M24	M30	M36	M42
Nm	65	115	175	250	350	500	600	700
lb-ft	48	85	129	184	258	369	443	516

Ecrous: Faible Hauteur

Couples ± 10%

	M12	-	M16	M20	M24	M30	-	-
Nm	60	-	125	200	275	350	-	-
lb-ft	44	-	92	148	203	258	-	-

Ecrous à créneaux

Couples ± 10%

	M17	M25	M35	M45	M55	M65	M75	M85
Nm	50	120	250	500	600	700	800	900
lb-ft	37	89	184	369	443	516	590	664

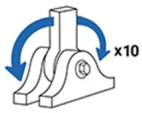
Fixation de l'écrou à créneaux

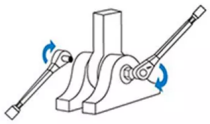
Couple max

	....M100	M100....	-	-	-	-	-	-
Nm	50	80	-	-	-	-	-	-
lb-ft	37	59	-	-	-	-	-	-

CONTRÔLE FINAL

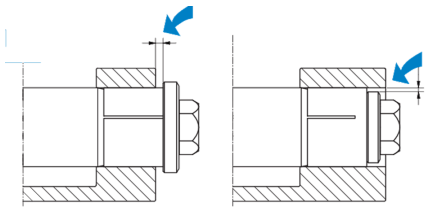
10





Graissez l'axe (si besoin). Après l'installation, le resserrage est une opération cruciale qui conditionne le succès de la réparation. Desserrer l'axe de la fixation et revérifiez les couples.

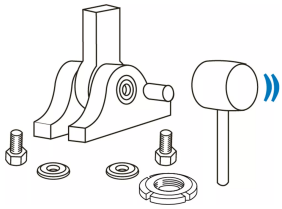
11



Vérifiez qu'il y a une distance minimale de 0,5mm entre la rondelle et la portée. Vérifiez qu'il y a une distance minimale de 0,5 mm entre le boulon pour l'outil de montage et la portée. **ATTENTION!** Si la rondelle ou boulon pour l'outil de montage est en contact avec la portée, contactez votre revendeur ou le système Expander.

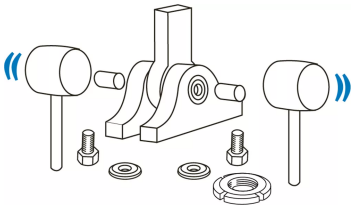
DÉMONTAGE

12



Dévissez les fixations des deux côtés. Retirez l'écrou cranté sécurisé, la rondelle filetée et la rondelle. Sur l'extrémité de l'axe non épaulée, tapez l'axe jusqu'à ce que la tension sur les douilles soit relâchée (Utilisez un morceau de tuyau entre l'axe et le maillet / marteau pour ne pas endommager les filets).

13



Tapez alternativement du côté gauche et droit de l'axe jusqu'à ce que la tension sur les douilles soit relâchée. Retirez les douilles expansibles et l'axe. Ne pas endommager les filets.