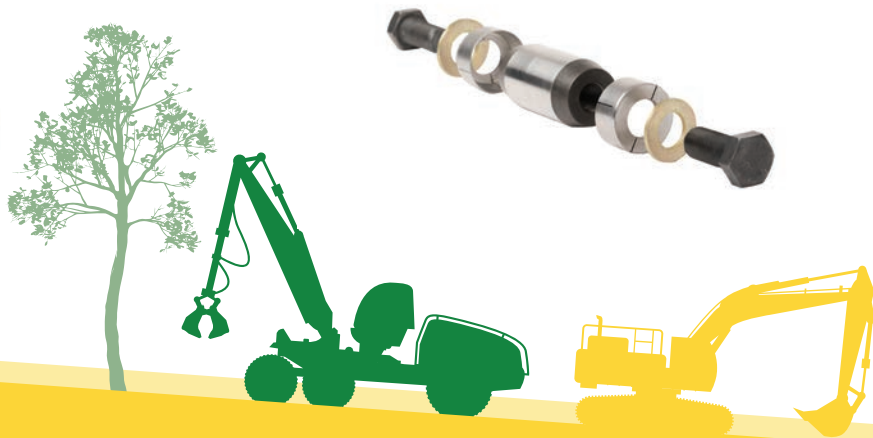




HJO BULTEN
Made in Sweden



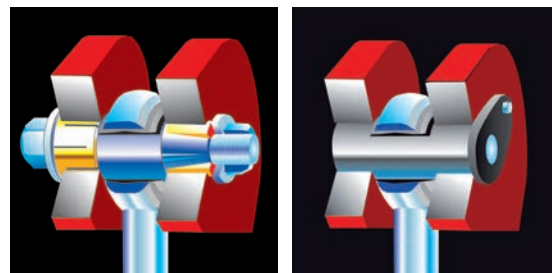
**Éliminez usure et jeux,
une bonne fois pour toutes !**



Hjo Bulten, une gamme d'axes extendeurs pour articulations d'engins TP et forestiers.

Le jeu entre les axes et les trous de portée qui apparaît dans les articulations d'engins est un problème bien connu auquel sont confrontées les entreprises de travaux publics et d'exploitation forestière.

Quand l'engin est neuf, les tolérances de l'axe et des trous de portée sont très précises, mais les diamètres des trous sont plus grands que celui de l'axe pour permettre son montage.



Hjo Bulten avec extrémités coniques – Axe traditionnel

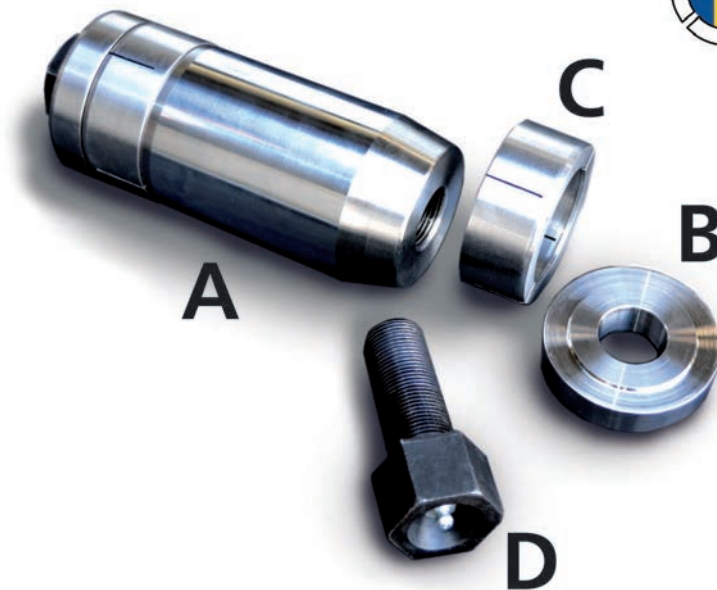
Au fil du temps, ce jeu de montage entre l'axe et les trous de portée augmente lorsqu'en service l'articulation est soumise à l'usure et aux chocs. Les trous de portée deviennent alors ovales. Les positions typiques pour lesquelles les trous de portée s'usent précocement sont les articulations de vérins d'orientation ou de direction d'engins TP et forestiers, les articulations de flèche des pelles et des grues de machines forestières.

Finies les durées d'immobilisation importantes. La réparation est permanente et définitive.



Hjo Bulten est une solution simple, rapide, sûre et garantie aux problèmes de jeu. L'économie réalisée est importante lorsque les trous de portée usés sont réparés avec un axe extenseur **Hjo Bulten**. Montage et démontage sont faciles à réaliser et peuvent être entrepris sur le lieu de service de l'engin. Pas de frais de transport de l'engin, pas d'opérations d'alésage ni de rechargement, pas d'arrêts coûteux et de longue durée. L'articulation réparée avec simplicité et rapidité est ainsi définitivement exempte de jeu.

Comment ça marche ?



- A. Hjo Bulten** est monté en lieu et place de l'axe d'origine, directement dans l'articulation usée sans opérations d'alésage ni rechargement.
- B.** La rondelle d'appui vient pousser la bague conique sur l'extrémité conique de l'axe
- C.** La bague conique subit une expansion dans le trou de portée usé et élimine tout jeu.
- D.** En fonction de l'encombrement autour de l'axe, le serrage est effectué d'un ou des deux côtés.



Instructions de montage



1.

Une notice de montage et d'information indiquant le couple de serrage est livrée avec l'axe **Hjo Bulten**



2.

L'axe **Hjo Bulten** est graissé avant montage



3.

L'axe d'origine avec les trous de portée usés



4.

L'axe **Hjo Bulten** frappé au maillet chasse l'axe d'origine des trous de portée



5.

L'axe d'origine est démonté



6.

L'axe **Hjo Bulten** est en place



7.

Les bagues coniques sont graissées avant montage



8.

Les bagues coniques sont placées aux extrémités de l'axe



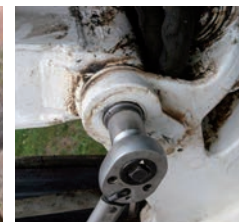
9.

La rondelle et la vis de serrage sont montées



10.

La clé dynamométrique est réglée au couple de serrage indiqué sur la notice de montage



11.

Les vis sont serrées et le montage est terminé. Un resserrage devra être effectué après quelques heures de service

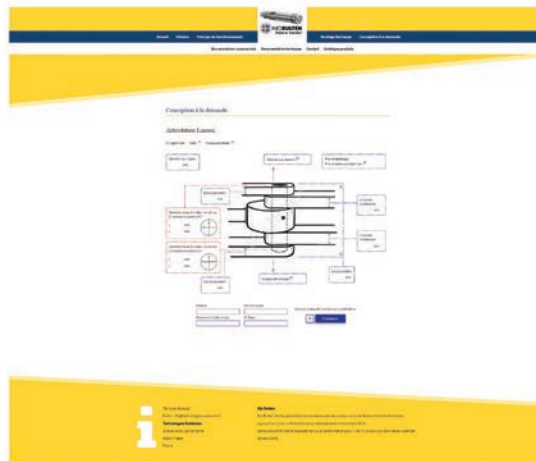
Quels sont les domaines d'application des axes expandeurs Hjo Bulten ?

Les axes expandeurs **Hjo Bulten** sont adaptés à tout type d'articulations de machines comme les engins TP et forestiers mais aussi les scieries et les machines de production industrielle. Les diamètres courants couverts par **Hjo Bulten** vont de 16 mm à 150 mm, mais des diamètres plus importants sont possibles.

Catalogue produits



Conception à la demande



Nous saurons toujours vous fournir l'axe **Hjo Bulten** dont vous avez besoin. Si celui-ci ne figure pas dans notre catalogue produits, nous le concevons à la demande à partir de vos spécifications dimensionnelles.

Consultez les rubriques **Catalogue produits** et **Conception à la demande** sur www.hjobulten.fr



Résolvez le problème en faisant des économies !



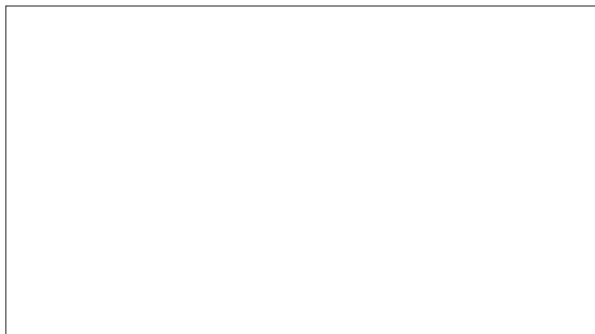
Hjo Bulten est une solution simple et économique aux problèmes de jeu dans les articulations. Il se monte directement dans l'articulation usée sans opérations d'alésage ni rechargement par soudage.

La facture totale sera toujours plus faible que celle d'une réparation traditionnelle indépendamment de l'engin et du modèle.

Investissement rentable garanti.

Hjo Bulten est rentable dès la première réparation. Grâce à cette solution permanente, les coûts répétitifs de maintenance et de réparation des articulations par des méthodes traditionnelles sont totalement éliminés.

Hjo Bulten est un investissement rentable déjà amorti lors du montage.



HJOBULTEN
Made in Sweden

Technologies Suédoises SARL
30 Avenue du Lac de Maine- 49000 Angers
Tél. 02 41 86 94 22- Fax. 02 41 20 95 46
E-mail : info@technologies-suedoises.fr
www.hjobulten.fr