

# Pose des douilles de protection de l'arbre



## Réparation rapide et simple des surfaces de glissement de l'arbre

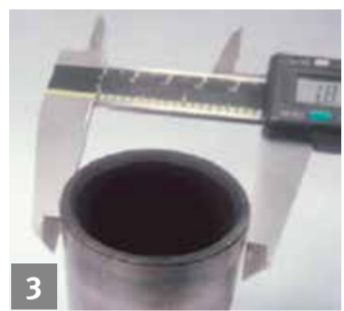
Les douilles de protection de l'arbre offrent une alternative économique au remplacement ou à la difficile reprise d'usinage d'un arbre usé.

La douille de protection de l'arbre est simplement glissée autour de la surface de glissement usée de l'arbre. Souvent, cette opération est possible sans dépose de l'arbre. Après la réparation, il est possible d'utiliser une bague d'étanchéité à lèvres à ressort au diamètre d'origine.

Le manchon de montage fourni ainsi que la bride de montage séparable simplifient et accélèrent le montage de la douille de protection de l'arbre.

## Avant la pose

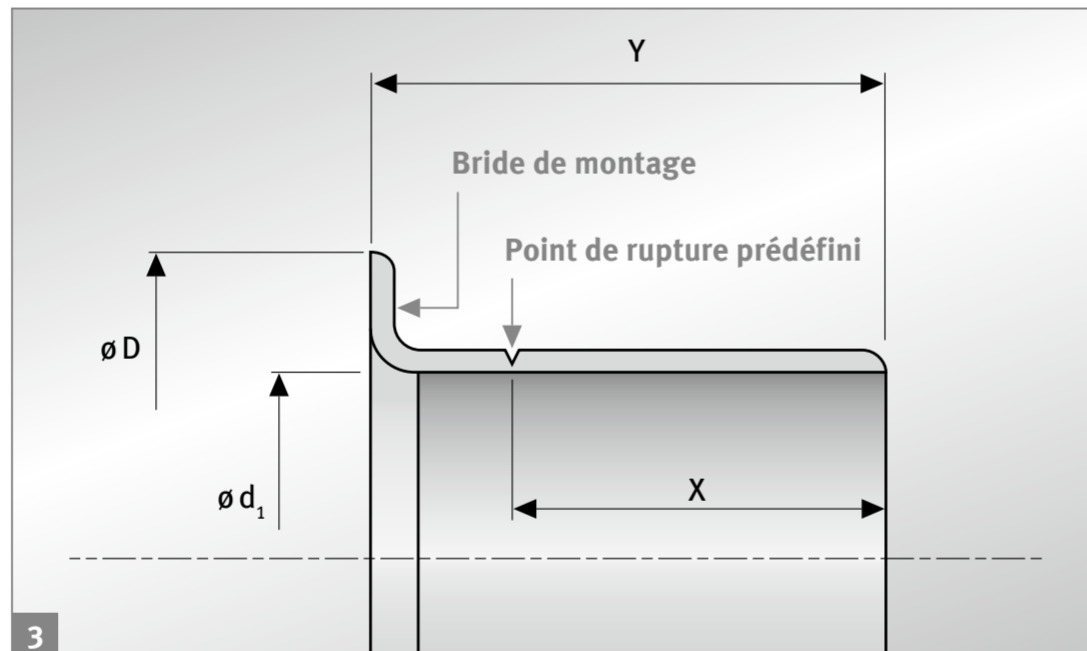
1. Nettoyer et contrôler la surface de glissement de la bague d'étanchéité à lèvres à ressort sur l'arbre.
2. Remplir les traces d'usure, entailles, rayures et rugosités importantes au moyen d'un mastic de remplissage approprié. Les irrégularités de la surface de l'arbre agissent sur la paroi fine de la douille de protection de l'arbre et influencent négativement l'efficacité du joint.
3. Choisir la taille de la douille appropriée.



Pour bien choisir la douille de protection de l'arbre, mesurer le diamètre de l'arbre à trois endroits différents à proximité de la zone usée.

Nous proposons des douilles de protection de l'arbre entre 12 mm et 200 mm de diamètre. Autres tailles sur demande

Vous trouverez les dimensions que nous produisons dans le tableau des cotes.



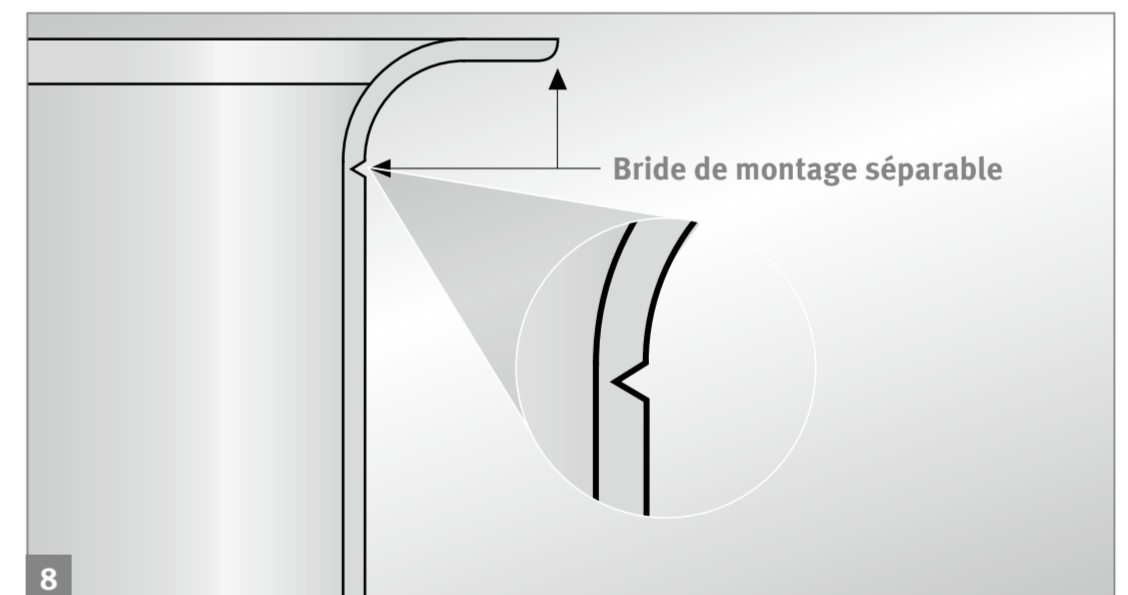
## Pose de la douille de protection de l'arbre

**⚠ Les douilles de protection de l'arbre ne doivent pas être montées sur l'arbre par l'intermédiaire de rainures, renforcements ou d'extrémités de filet.**



4. Lubrifier légèrement la surface de l'arbre avant le montage.
5. Poser la douille de protection de l'arbre côté bride sur l'arbre.
6. Pousser le manchon de montage sur la douille de protection de l'arbre. Si le manchon de montage est trop court, il est possible d'utiliser un tuyau en guise de manchon.
7. Pousser la douille de protection de l'arbre par dessus le manchon de montage sur la surface usée.
8. Couper la bride de montage fixée à la douille de protection de l'arbre à l'aide d'une pince coupante jusqu'au point de rupture prédéfini et séparer la bride au niveau de la rainure préusinée.
9. S'assurer que la surface de l'arbre ne présente pas de bavures après le montage.

**⚠ Monter la douille de protection de l'arbre avec soin sur l'arbre, sans la déformer. Les détériorations survenues au cours du montage réduisent la qualité de glissement et d'étanchement de la bague d'étanchéité à lèvres à ressort.**



## Dépose des douilles de protection de l'arbre

Les douilles de protection de l'arbre se retirent de plusieurs manières de l'arbre :

- Un apport de chaleur permet de retirer la douille de protection de l'arbre dilatée thermiquement plus facilement de l'arbre, sans endommager ce dernier.
- Des coups contrôlés avec la panne du marteau sur le côté de la douille permettent de l'élargir et de la retirer facilement.
- Découpe de la douille de protection de l'arbre à l'aide d'une pince coupante.
- Ouverture de la douille de protection de l'arbre à l'aide d'un burin.

**⚠ Les douilles de protection de l'arbre ne doivent pas être réutilisées.**

Le Groupe Motor Service est l'organisme de distribution responsable du marché de la rechange au niveau mondial de Kolbenschmidt Pierburg. Sous les grandes marques renommées KOLBENSCHMIDT, PIERBURG et TRW Engine Components, nous distribuons un vaste assortiment de produits bien adapté au marché pour et autour du moteur.

**MS** MOTOR SERVICE

KSPG AUTOMOTIVE GROUP