

Peut-être les roulements à rouleaux élastiques EICH constituent-ils, pour vous-mêmes et vos monteurs, quelque chose de nouveau.

Afin de vous faciliter un peu le travail, nous allons vous donner quelques «tuyaux» pour le montage. Celui-ci est beaucoup plus facile que quand on a affaire à des roulements «normaux».

Il faut tout d'abord dire, que des coussinets élastiques, en raison de leur tension initiale propre, sont calés, après leur montage, sur l'arbre ou dans l'alésage. **Avantmontage, le diamètre intérieur du coussinet élastique intérieur est plus petit que le diamètre de l'arbre, et le diamètre extérieur du coussinet extérieur élastique est plus grand que l'alésage du roulement.**

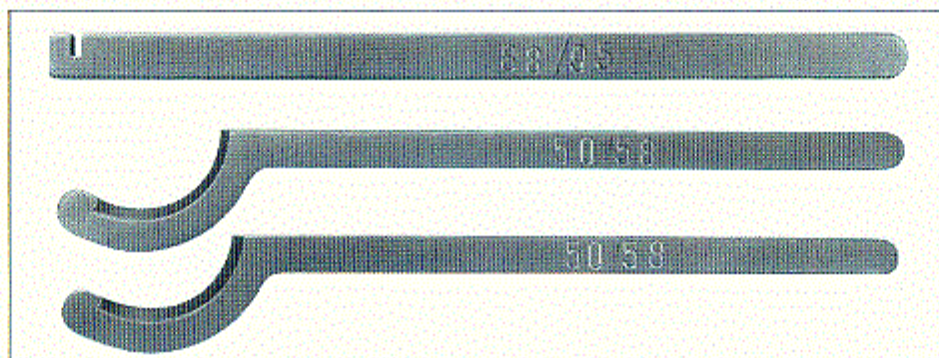


Figure 1: Outil de montage

Le montage du coussinet élastique intérieur se fait avec deux clés à crochet. Celles-ci sont appliquées sur les extrémités du coussinet élastique intérieur (figure 2), et par une rotation des deux clés l'une par rapport à l'autre, le coussinet est dilaté, son diamètre est augmenté, et on peut le pousser sans peine sur l'arbre (figure 3). Après avoir lâché les clés à crochet, les différentes spires particulières du coussinet élastique sont poussées les unes contre les autres, dans le sens axial, à l'aide d'un morceau de bois dur, ou en leur appliquant de légers coups d'un marteau en cuivre (figure 4).

**Attention! Ne jamais haubanner des coussinets élastiques dans le sens axial, à l'aide d'un écrou d'arbre ou d'un moyen analogue.**

Sur demande nous vous livrerons des clés à crochet d'exécution spéciale, qui s'opposent à un glissement de la clef pendant le montage (figure 1). L'épaulement de la clé à crochet mord entre les deux premières spires.

Désignation pour la commande:

par ex. 2 clés à crochet pour coussinet élastique intérieur de  $\varnothing$  50/58 mm.

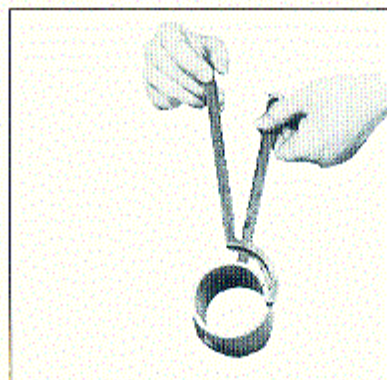


figure 2

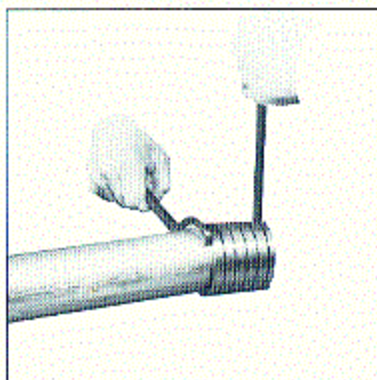


figure 3

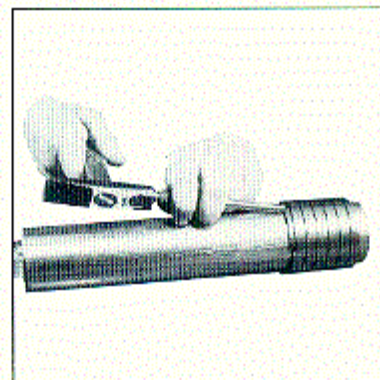


figure 4

## Montage du coussinet élastique extérieur

Le montage du coussinet élastique extérieur s'effectue avec un levier de montage (figure 1). La gorge pratiquée dans le levier de montage correspond à l'épaisseur de la paroi du coussinet élastique extérieur.

Ce coussinet élastique extérieur est tenu un peu obliquement contre l'alésage, et ceci en fait, d'une manière telle que la première spire fasse saillie dans l'alésage (figure 5). À l'aide du levier de montage, on fait pénétrer ensuite le coussinet dans l'alésage, en le faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre (figure 6). Ensuite, comme pour le coussinet élastique intérieur, les différentes spires particulières du coussinet élastique sont poussées les unes contre les autres, dans le sens axial, à l'aide d'un morceau de bois dur ou de légers coups d'un marteau en cuivre (figure 7).

**Attention! Il ne faut jamais haubanner les coussinets élastiques, dans le sens axial, à l'aide d'un couvercle de carter ou d'un moyen analogue.**

Désignation, à la commande:

par ex: 1 levier de montage pour coussinet élastique extérieur Ø 88/95 mm.

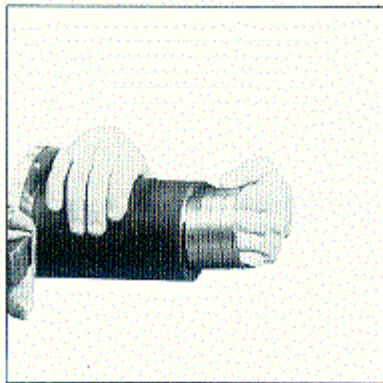


figure 5

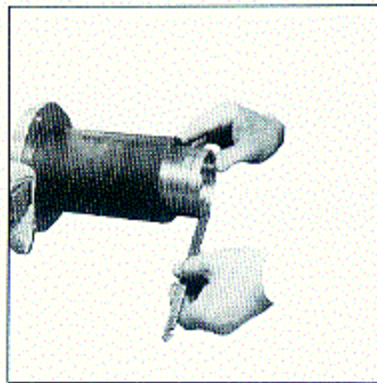


figure 6

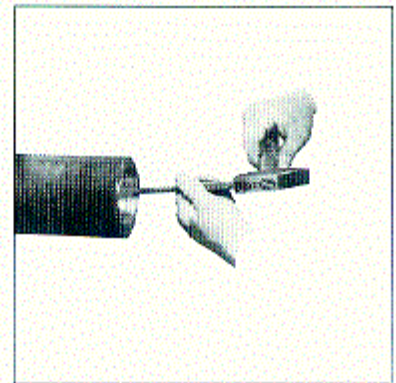
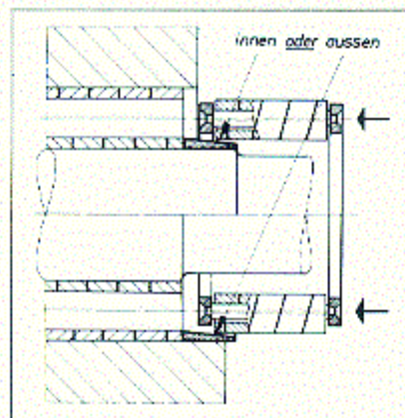


figure 7

S'il faut monter un assez grand nombre de roulements, un coussinet tourné conique sur l'arbre ou dans l'alésage du carter constitue une aide importante pour le montage des cages rouleaux. Les différents rouleaux particuliers ont du jeu, dans la cage des rouleaux (dans le cas de cages à rouleaux massives) ou sur les nervures (cas de cages élastiques à rouleaux) et ils «fléchissent». Grâce au manchon conique, les rouleaux sont centrés dans la cage, et on peut facilement pousser la cage à rouleaux entre le coussinet intérieur et le coussinet extérieur.



intérieur ou extérieur

**eich**  
Roulements

Maschinenfabrik Joseph Eich KG u. Partner GmbH

Postfach 800552, Weg zum Wasserwerk 16, D-4320 Hattingen, Tel. (02324) 5007-0, Telex 8229 906 eich d  
Telefax (02324) 5007 29