

S1	INTERVENTION DE MAINTENANCE	BAC PRO MEI
S11	L'INTERVENTION SUR UN CONSTITUANT	
S112	<b>DEMONTAGE ET REMONTAGE DES ROULEMENTS</b>	

## 1. Introduction

Le démontage et le remontage des roulements est une tâche délicate souvent source de détérioration prématurée des roulements.

Ils peuvent être aussi montés sur :

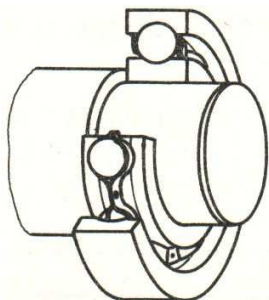


Figure 1

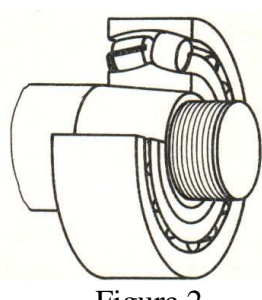


Figure 2

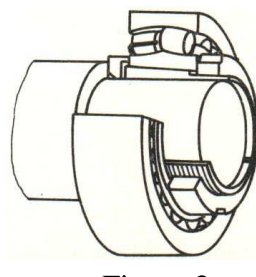


Figure 3

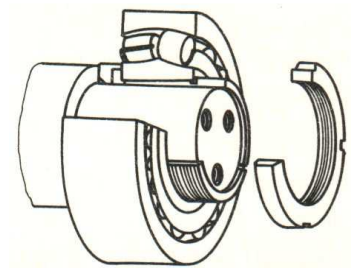


Figure 4

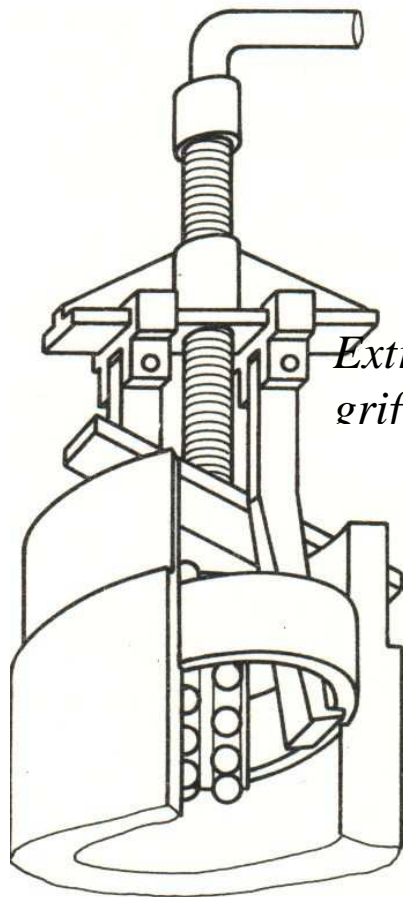
## 2. Démontage des roulements sur porté cylindrique

**Principales causes d'usure :**

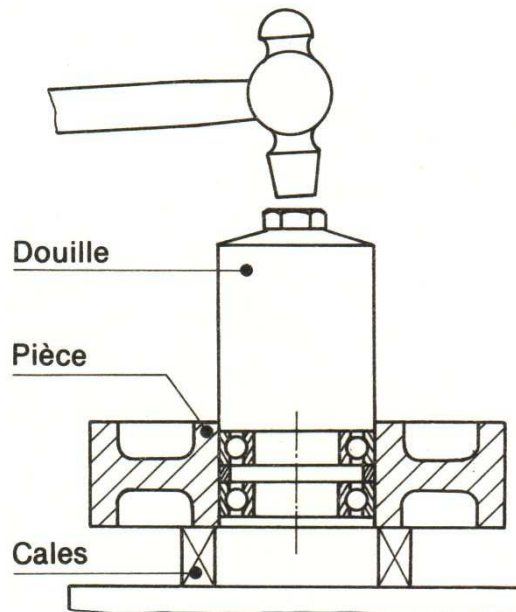
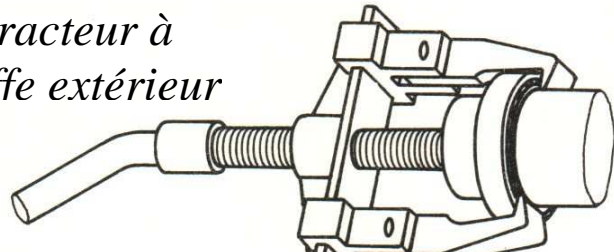
S1	INTERVENTION DE MAINTENANCE	BAC PRO MEI
S11	L'INTERVENTION SUR UN CONSTITUANT	
S112	<b>DEMONTAGE ET REMONTAGE DES ROULEMENTS</b>	

### 2.1. Outillage mécanique

Le démontage se réalise avec l'extracteur à deux ou trois bras ou la douille



*Extracteur à griffe extérieur*



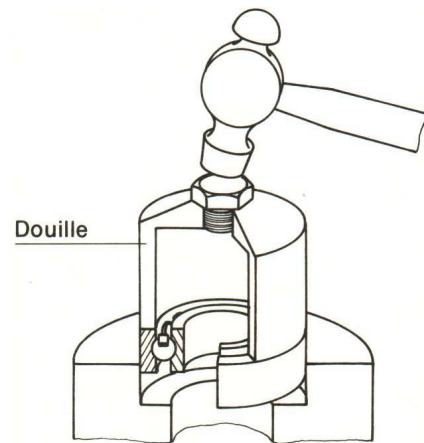
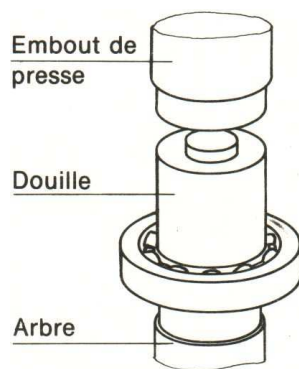
### 3. Montage des roulements à alésage cylindrique

Pour qu'un roulement fonctionne dans de bonnes conditions, il est nécessaire d'utiliser la méthode de montage préconisée avec les outils appropriés.

<b>S1</b>	<b>INTERVENTION DE MAINTENANCE</b>	<b>BAC PRO MEI</b>
<b>S11</b>	<b>L'INTERVENTION SUR UN CONSTITUANT</b>	
<b>S112</b>	<b>DEMONTAGE ET REMONTAGE DES ROULEMENTS</b>	

### 3.1. Montage à froid

L'utilisation d'une presse est particulièrement adaptée au montage fréquent de petits roulements.

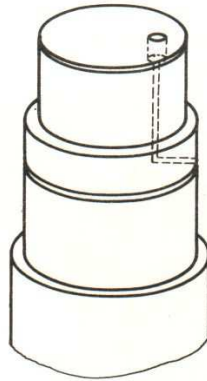
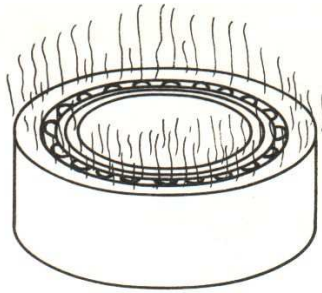


### 3.2. Montage à chaud

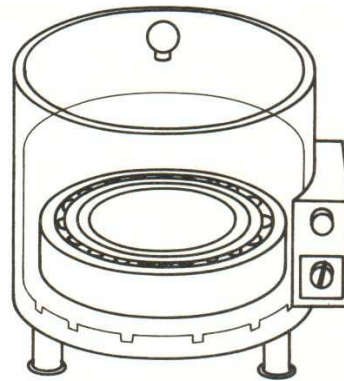
Le montage des roulements de moyenne et grande dimension peut aussi être réalisé en chauffant le roulement ou son logement avant le montage.

Il est conseillé de prévoir sur l'arbre des canaux et des gorges pour l'injection d'huile sous pression, lors du démontage.

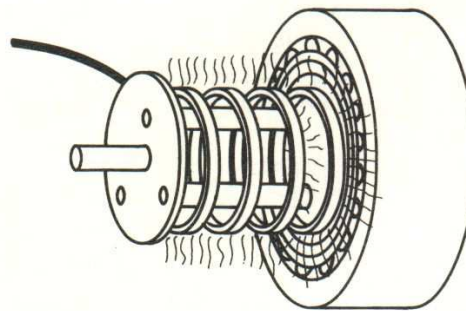
S1	INTERVENTION DE MAINTENANCE	BAC PRO MEI
S11	L'INTERVENTION SUR UN CONSTITUANT	
S112	<b>DEMONTAGE ET REMONTAGE DES ROULEMENTS</b>	



Montages sur l'arbre



Chauffage par bain d'huile



Chauffage par résistance

#### 4. Démontage des roulements à alésage conique sur manchon de serrage

Les précautions de démontage sont les mêmes que celles données pour les roulements à alésage cylindrique.

##### Mode opératoire :

Desserrer l'écrou de quelques tours. Appliquer la douille contre l'écrou Si le roulement est monté contre un épaulement. Donner franchement quelques coups sur la douille pour que le roulement se libère.

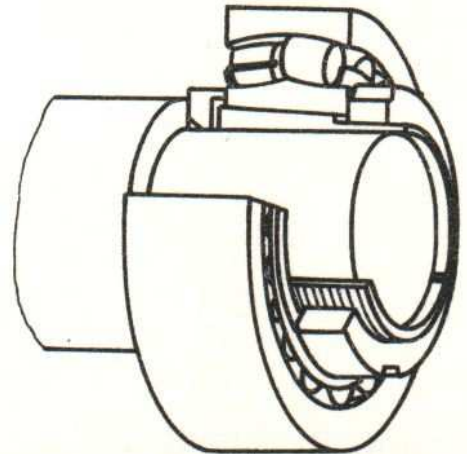
<b>S1</b>	<b>INTERVENTION DE MAINTENANCE</b>	<b>BAC PRO MEI</b>
<b>S11</b>	<b>L'INTERVENTION SUR UN CONSTITUANT</b>	
<b>S112</b>	<b>DEMONTAGE ET REMONTAGE DES ROULEMENTS</b>	

## 5. Montage sur manchon de serrage

Les précautions de montage sont les mêmes que celles données pour roulements à alésage cylindrique.

Les petits roulements sont en général montés à froid à l'aide d'un écrou de serrage et d'une clé à main.

Les bagues intérieures des roulements fixés par manchon de serrage sont montées avec un ajustement



## 6. Montage sur manchon de desserrage

