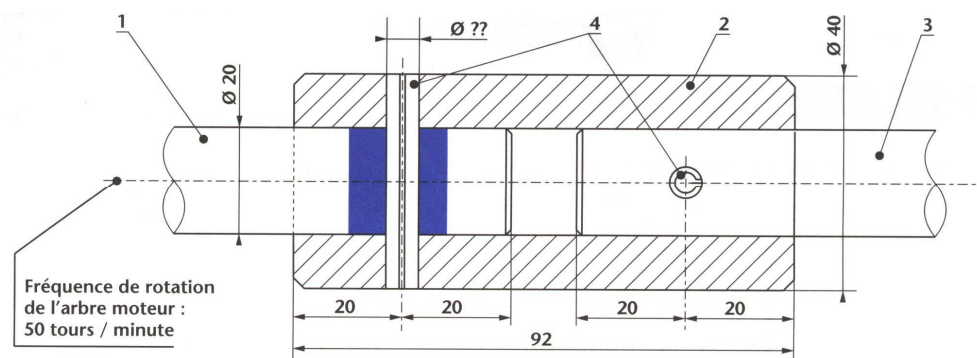


1. Réalisation de l'accouplement par manchon et goupilles

Réalisation d'une opération de maintenance corrective sur le tapis de convoyage de la Cermex



Rep	Désignation

Le couple nécessaire à l'entraînement du tapis étant assez faible; le choix des goupilles s'est porté sur les goupilles élastiques (souvent appelées : goupilles « mécanindus »).

Sachant que le diamètre de la goupille doit être légèrement inférieur ou égal au diamètre de l'arbre divisé par trois : quel diamètre de goupille allons-nous installer ?

Sachant que, pour des raisons de sécurité, les goupilles ne doivent pas dépasser du manchon, quelle longueur de goupilles choisirons-nous ?

Pour ce type de goupille il existe une série mince et une série épaisse(normale), le couple étant important, nous choisirons une goupille série normale.

Ces goupilles se désignent par exemple

Goupille élastique série épaisse de 4 x 50 4 étant le diamètre et 50 étant la longueur.

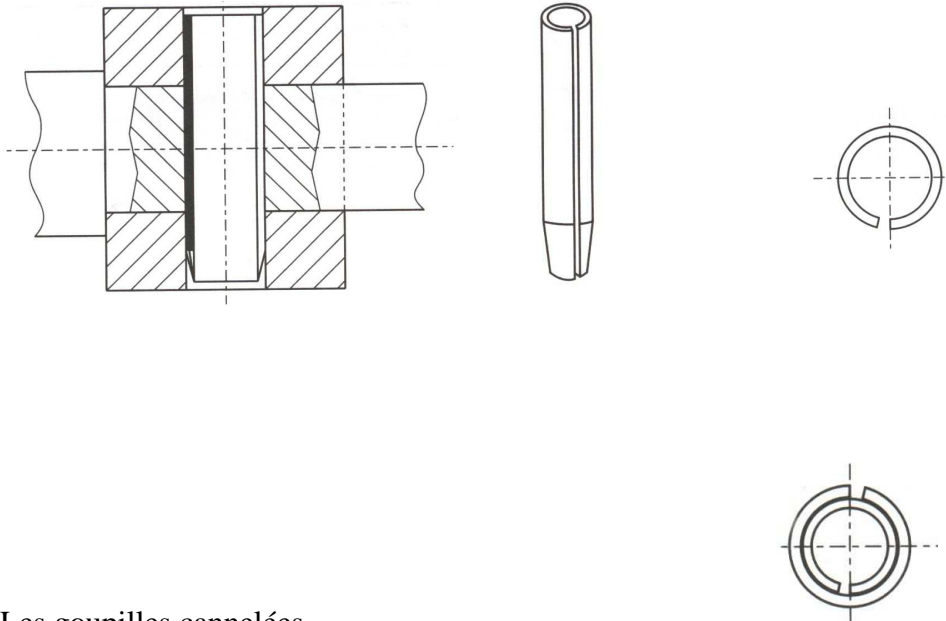
(voir document ressource « les goupilles »)

S3	INTERVENTION DE MAINTENANCE	BAC PRO MEI
S33	L'INTERVENTION SUR UN CONSTITUANT	
S335	Réaliser un goupillage	

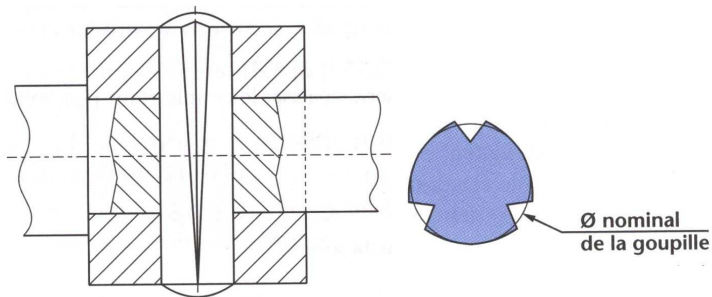
Trouver la désignation des deux goupilles dont nous avons besoin:

2. Les différentes formes de goupille

2.1. Les goupilles élastiques appelées aussi « goupille mécanindus »

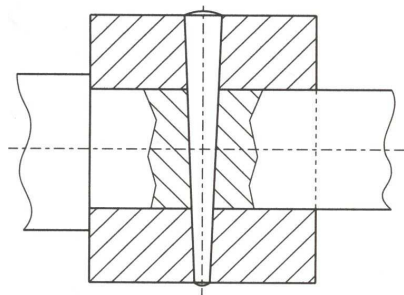


2.2. Les goupilles cannelées



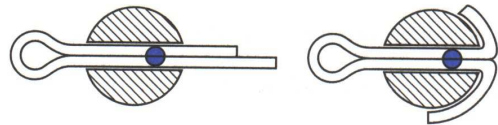
2.3. Les goupilles coniques

Le trou recevant la goupille est percé au petit diamètre de la goupille puis alésé à l'aide d'un alésoir conique.

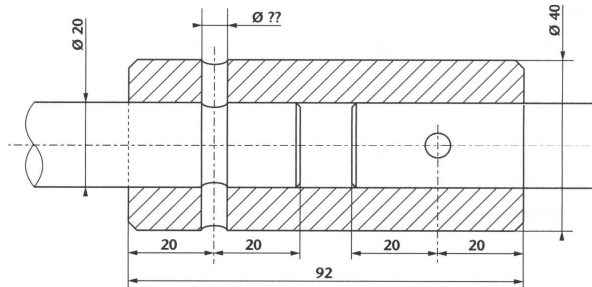


S3	INTERVENTION DE MAINTENANCE	BAC PRO MEI
S33	L'INTERVENTION SUR UN CONSTITUANT	
S335	Réaliser un goupillage	

2.4. Les goupilles cylindriques fendues (goupille V)



3. Mode opératoire pour réaliser l'assemblage



Tracer l'emplacement des deux perçages sur le manchon:

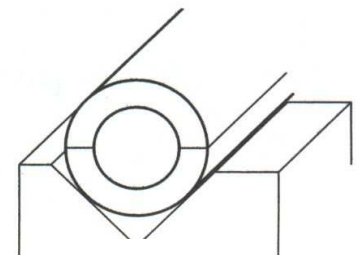


Figure 1

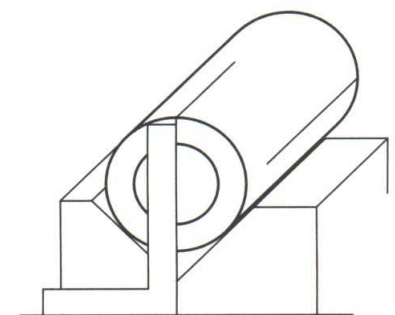


Figure 2

S3	INTERVENTION DE MAINTENANCE	BAC PRO MEI
S33	L'INTERVENTION SUR UN CONSTITUANT	
S335	Réaliser un goupillage	