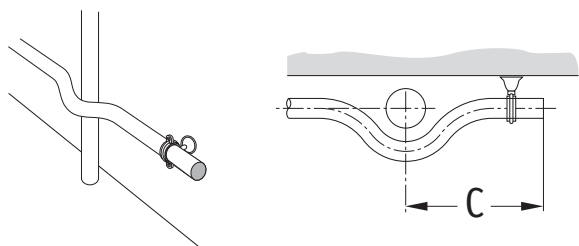
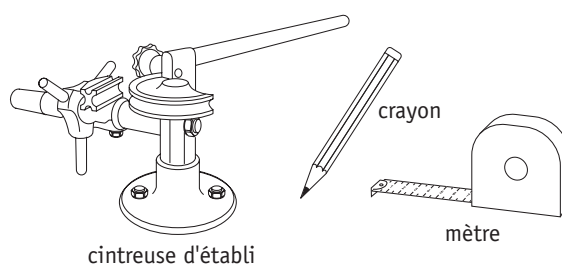


Chapeau de gendarme

MISE EN SITUATION

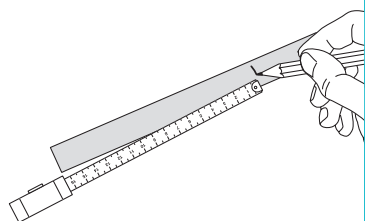


OUTILLAGE

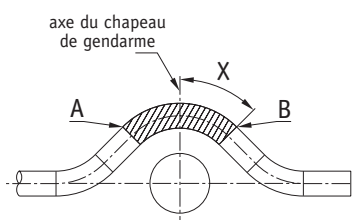


La méthode proposée est une méthode de chantier, elle ne permet pas la réalisation d'un chapeau de gendarme à une cote très précise mais convient lorsque le diamètre de l'obstacle dépasse 40 mm. Il est nécessaire de tracer une épure pour réaliser un travail précis.

Pour une réalisation d'ensemble qui comporte par exemple un cintrage et un chapeau de gendarme, il faut commencer par ce dernier.



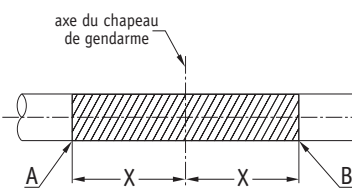
1 Sur le tube, tracer la cote $C + 20$ mm de marge pour obtenir l'axe du chapeau de gendarme.



2 Calculer la longueur X à l'aide de la formule suivante :

$$\begin{aligned} & \frac{1}{2} \varnothing_{\text{extérieur}} \text{ du tube à cintrer} \\ & + \frac{1}{2} \varnothing_{\text{extérieur}} \text{ de l'obstacle} \\ & + 10 \text{ mm} \\ & = X \end{aligned}$$

Exemple : tube 16 x 1
et un obstacle $\varnothing_{\text{extérieur}} 40$:
 $B + 20 + 10 = 38$ mm.

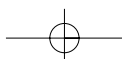


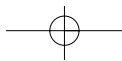
3 Tracer la longueur X , de part et d'autre de l'axe du chapeau de gendarme.

Prendre soin de marquer le tube sur toute sa circonférence et de noter les repères A et B

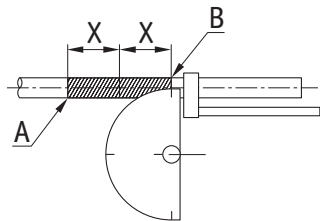


SUITE AU VERSO →

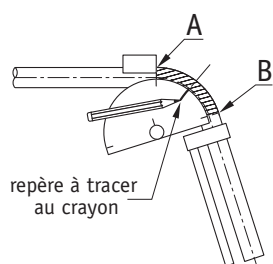




Chapeau de gendarme (suite)

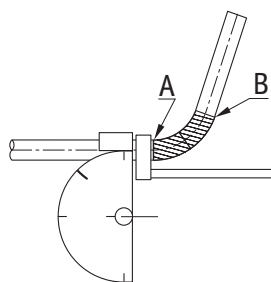


4 Placer un des traits d'extrémité (B sur le schéma ci-contre) sur le repère 0° de la forme de la cintreuse.

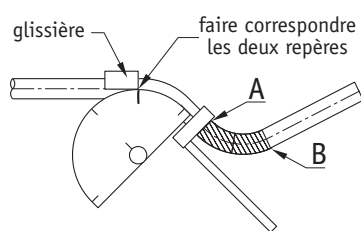


5 Cintrer toute la partie hachurée.

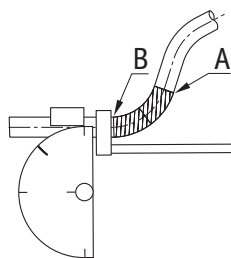
6 Reporter sur la forme à cintrer, le trait d'axe du chapeau de gendarme.



7 Retourner le tube et positionner le repère A, juste **derrière le crochet** de la cintreuse.



8 Cintrer afin que le repère tracé sur la forme, à l'étape 6, corresponde avec le repère de la glissière.



9 Enlever le tube, l'inverser afin d'effectuer la même opération à partir du trait B, pour le dernier cintrage.

Recuire les coudes, si nécessaire, afin d'ajuster l'alignement et la planéité du chapeau de gendarme.

