

LE PROFILAGE DU BOIS

I- Généralité :

Ce sont tous ceux qui sont destinés à « pousser » sur des pièces de bois déjà corroyés, des rainures, feuilles ou moulures de formes et de dimensions déterminées par l'outil. Ils sont constitués de fûts dans lesquels sont fixées des lames, à la façon des outils de rabotage (**coins**) ; la **semelle** de ces fûts, droite longitudinalement, est façonnée transversalement selon le « **contre profil** » des formes à obtenir. La pénétration de l'outil est guidée et limitée latéralement et en profondeur par des « **joues** » et des « **butées** » qui sont, soit des **feuillures** ou des **rainures** pratiquées dans la masse du fût, soit des **réglettes** ou des **guides** rapportés sur celle-ci ; dans le cas où l'outil peut exécuter des travaux de dimensions variables, les guides peuvent être réglés à volonté.

Très souvent, les outils à profiler étant d'épaisseur faible, la « **lumière** » ne traverse pas le fût et l'évacuation des copeaux se fait latéralement. Quand le travail de l'outil est comparable à celui d'un **rabot**, l'angle d'attaque est toujours à **45°** et l'on utilise un contre-fer ; si l'outil doit travailler à travers fibres, on biaise le fer par rapport au fût et l'on adjoint un grain d'orge. Plus souvent, le peu de largeur du tranchant (**rainure**) ou la forme complexe du profil, ne permettent pas l'utilisation d'un contre-fer, qui serait d'ailleurs plus ou moins efficace ; l'angle d'attaque est alors réduit à **28** ou **30°**. Du fait de l'inclinaison du fer, la forme du tranchant, en mouluration, ne correspond pas exactement au profil à exécuter et doit être déterminée.

Un outil à profiler ne fonctionne correctement que :

- a) si l'évacuation des copeaux se fait facilement ;
- b) si le tranchant du fer en place suit exactement le profil de la semelle en faisant une très

légère **saillie** en tous points sur celle-ci ;

- c) si, en cours de travail, les joues et butées sont maintenues de façon parfaite contre les **rives**

de la pièce à profiler et l'outil tenu perpendiculairement à la face de cette pièce.