

Le sciage ets une méthode rapide pour ébaucher une pièce.

Lame de scie
La surépaisseur de matière doit être minimum



Lame qui à de la voie

Lame qui n'à pas de voie C'est une lame qui coince


Le décalage des dents de la lame est appelé voie
$\square$
$\square$
$\square$


Tubes et profilés $\boldsymbol{> 2 m m}$ : $\mathbf{1 0}$ dents/cm

Tubes et profilés épaisseur faible : 12 dents /cm

La voie ou jeu permet de suivre un profil qui n'est pas droit chantournage

## Beaucoup de voie = petit rayon

Difficulté à scier droit
Le rayon obtenu est fonction de la voie et de la largeur de la lame.


Plus facile de scier droit

Peu de voie = difficulté à suivre une trajectoire autre que droite


Influence de la largeur de lame

Plus une lame est large plus il est difficile de tourner


La lame est montée dent vers l'avant pour couper en poussant sur la scie

Poussez la scie

Ne pas appuyez sur la pièce

Tirez la scie
La lame frotte sur le métal:

- écrouissage du métal
- échauffement de la lame qui frotte
- usure des dents

Choisir une denture appropriée au travail à effectuer


Grosse denture
Denture fine
Coupe rapide
Permet de suivre des courbes ou de changer la direction du sciage coince moins


En inclinant la lame on peut modifier le nombre de dents en prise

## Correct



## Incorrect

S'il y a trop de dents en prise même si on peut appuyer fortement les dents ne pénètre pas le métal.

Echauffement et destruction de la lame pas de rendement
fatigue inutile

Pour avoir moins de dents en prise sur les pièces épaisses balencer la scie pour avoir un minimum de dents en contact

## Découpe d'un profilé

$\square$


## Porte lame

Ecrou de tension


Poignée

Ergots
Tendeur

## LE SCIAGE A MAIN


as Métaux tendres
Grosses dentures
Nombre de dents par cm faible
Grosses épaisseurs
ar Métaux durs
Petites dentures
Nombre de dents par cm faible

Tendre la lame avant de scierafin qu'il n'y ai pas de flexion penser à détendre la lame après sciage pour ne pas déformer la monture


Dents inclinées vers l'avant car la scie coupe en poussant

## THE END

## Echap

