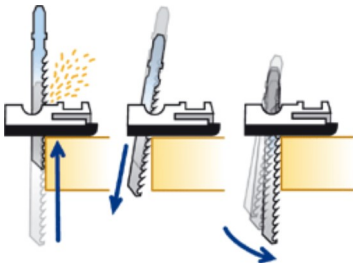
Scie sauteuse et mouvement pendulaire



Le mouvement pendulaire fait que la lame s'échappe vers l'arrière pour la descente.
Le rendement de coupe d'une lame de scie sauteuse est grandement amélioré par l'évacuation des copeaux et la diminution des frottements.
- L'amplitude du mouvement pendulaire est réglable sur 4 niveaux. On choisira l'amplitude du mouvement en fonction du matériau et de son épaisseur :

Matériaux cassants (céramique), pas de pendulaire : *position 0.*
Métaux : *position 0 ou I.*
Bois : *position I à III.*

- Le mouvement pendulaire sera diminué dans les faibles épaisseurs pour améliorer l'état de surface, mais augmenté dans les fortes épaisseurs pour améliorer la vitesse de coupe.
- Il est aussi nécessaire d'en diminuer l'amplitude en coupe inclinée pour éviter les vibrations latérales.

LE VARIATEUR :
Comment choisir entre un modèle avec ou sans variateur ?
- Pour la découpe de bois, le variateur est inutile.
- Il devient par contre indispensable lorsque l'on veut couper métal, plastique, céramique etc.
La scie sauteuse pendulaire PS300E à variateur dispose aussi de plus de puissance que la PS300.

LA COUPE GUIDEE :
- Toute coupe guidée au rail, au compas ou au guide parallèle doit se limiter à une épaisseur de *20 mm* au risque de dévier et de casser la lame.
- Pour les plus fortes épaisseurs, suivez un trait à la volée.