

# Sommaire

**PRÉFACE** : la défonceuse : une machine merveilleuse !

**1** **INTRODUCTION** : brève histoire de la défonceuse

**4** **CHAPITRE UN** : les différents modèles et types



**5**  
Une défonceuse adaptée  
à chaque utilisation



**8**  
Les éléments  
de commande



**23**  
Le rangement :  
coffrets & Co

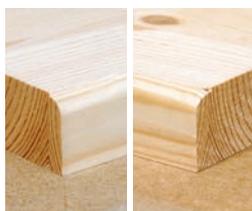


**25**  
Les affleureuses : un  
complément pratique à  
la défonceuse plongeante

**27** **CHAPITRE DEUX** : bien usiner : étape par étape



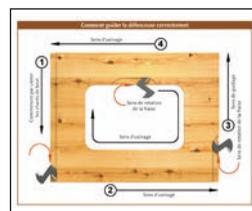
**28**  
Les quatre premières  
étapes



**32**  
Les erreurs de fraisage  
fréquentes et comment  
les éviter



**33**  
La bonne vitesse  
d'avance



**34**  
Le sens d'usinage :  
toujours fraiser  
en opposition



**36**  
Détermination et réglage  
de la vitesse de rotation  
optimale



**37**  
Entretien et maintenance  
de la défonceuse

### 39 CHAPITRE TROIS : les outils de fraisage



**41**  
La queue de fraise  
et la pince de serrage



**42**  
L'embaras du choix :  
HSS ou carbure



**43**  
Les différents types  
de fraises



**52**  
Attention à l'achat de  
vos fraises ! – Comment  
reconnaître la qualité



**57**  
Entretien des fraises



**59**  
Le rangement



**60**  
La sécurité

### 63 CHAPITRE QUATRE : mise en œuvre des dispositifs de guidage les plus courants



**64**  
Utilisation du guide  
parallèle



**70**  
Utilisation du rail  
de guidage



**76**  
Les travaux chantournés  
avec roulement à billes  
ou bague de copiage



**90**  
Utilisation du compas  
de fraisage



**96**  
Utilisation  
de la semelle à poignée



**99**  
Utilisation de la semelle  
d'affleurage



**102**  
Utilisation du palpeur  
copieur

## 103 CHAPITRE CINQ : les dispositifs et gabarits du commerce



### 104

Les assemblages  
à queues d'aronde



### 124

L'ensemble de taraudage  
Beall



### 126

Réalisation d'ornements  
et fraisage d'inclusion



### 128

Le système de gabarits  
Milescraft pour  
travaux d'écriture



### 130

Le pantographe pour  
défonceuse



### 134

Le gabarit de sculpture  
Trend : un système  
de sculpture pour  
défonceuse

## 137 CHAPITRE SIX : les dispositifs et gabarits à fabriquer soi-même



### 138

L'ellipsographe-compass



### 144

Réalisation de perçages  
pour tourillons avec  
la défonceuse : le gabarit  
pour tourillons



### 148

Les Dominos®



### 154

Le gabarit pour perçage  
en série



### 160

Les gabarits de perçage  
pour excentriques  
d'assemblage  
et charnières invisibles



### 166

Les assemblages bois  
avec la « boîte magique »

## 191 CHAPITRE SEPT : le fraisage stationnaire



**192**  
Le fraisage stationnaire  
avec un support  
de perçage



**196**  
La table de fraisage :  
un progrès énorme pour  
le travail du bois



**202**  
Les bases : utilisation  
de la table de fraisage  
en toute sécurité



**210**  
Les trucs et astuces



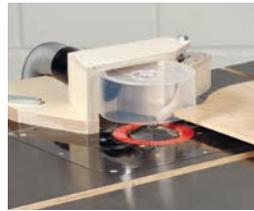
**226**  
Les portes à cadre avec  
contre-profil



**242**  
Réalisation de queues  
droites avec la table  
de fraisage



**253**  
La table de fraisage  
mobile pour l'établi



**267**  
Fabriquer soi-même  
des accessoires de table  
de fraisage

## 277 ADRESSES UTILES