

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

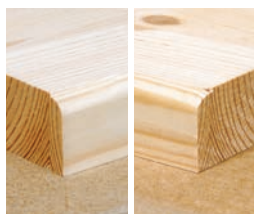


25
Les affleureuses : un
complément pratique à
la défonceuse plongeante

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



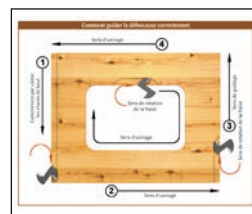
28
Les quatre premières
étapes



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



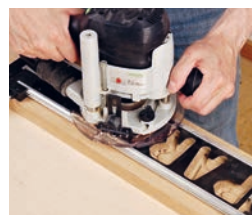
124

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