

Inhalt

Kapitel 1

Holz

Wie Bäume wachsen	10
Schnittholzerzeugung	12
Die Holz Auswahl	14
Eigenschaften des Holzes	15
Die Nadelhölzer der Erde	16
Die Laubhölzer der Erde	20
Furnier	30
Furnierarten	32
Holzwerkstoffplatten	34

Kapitel 2

Entwurf

Der Entwurf	40
Sichere Konstruktionen	42
Das richtige Material	43
Entwürfe für das Auge	44
Die Stuhlkonstruktion	50
Die Tischkonstruktion	55
Konstruktion von Schränken, Kommoden und Regalen	61
Die Werkzeichnung	74

Kapitel 3

Handwerkzeuge

Der Umgang mit Maßstäben	76
Streichmaße	78

Handsägen	80
Rückensägen	83
Schweifsägen	84
Japanische Sägen	86
Bankhobel	88
Sims- und Falzhobel	92
Hirnholzhobel	93
Japanische Hobel	94
Sonderhobel	95
Nut- und Kombinationshobel	96
Stemmeisen und Hohlbeitel	98
Lochbeitel	100
Japanische Stecheisen	101
Abziehsteine	102
Schleif- und Schärfmaschinen	106
Schabhobel	108
Ziehmesser	109
Ziehklingen und Schaber	110
Holzraspeln und Holzfeilen	111
Handbohrer und Bohrwinden	112
Hämmer	115
Holzhammer	116
Schraubendreher	118
Spannknechte und Spannzwingen	120

Kapitel 4

Elektrowerkzeuge

Elektrobohrmaschinen	124
Elektrostichsägen	128
Handkreissägen	132
Lamellofräsmaschinen	136
Elektrohandhobelmaschinen	138
Elektrooberfräsen	140
Handschleifmaschinen	147
Kombi-Maschinentische	151

Kapitel 5

Werkstatt

Die Werkstatt	156
Einen Maschinenraum einrichten	157
Hobelbänke und Zubehör	158
Hobelbank-Zubehörteile	159
Sicherheit und Gesundheitsschutz in der Werkstatt	160
Staubabsaugung	160

Kapitel 6

Holzverbindungen

Stumpfe Fuge	162
Ausgefälzte Eckverbindungen	164
Überblattungen	165
Breitenverbindungen	168
Nutverbindungen	170
Schlitz-und-Zapfenverbindungen	172
Bügelzapfen	181
Dübelverbindungen	182
Zinkenverbindungen	184
Plattenverbindungen	192

Kapitel 7

Furnieren und Einlegen

Furnierwerkzeuge	196
Der Furnierträger	197
Vorbereiten des Furniers	198
Furnieren mit Druckplatten	200

Handfurnieren	201
Bandeinlagen und Intarsien	203
Marketerie	205
Parkett-Marketerie	207

Kapitel 8

Oberflächen- behandlung

Vorbereiten der Oberfläche	210
Bleichen und Beizen	212
Schellack-Politur	214
Lacke und Farben	216
Lack spritzen	218
Öle und Wachse	220

Kapitel 9

Befestigen und Verbinden

Leime und Kleber	222
Holzschrauben	224
Nägel	225
Scharniere	226
Lösbare Verbindungen	228
Schnappverschlüsse und Schlösser	229
Griffe und Klappenhalter	230

Glossar	231
Register	234
