

Obsah

ÚVODEM	9
1. ZÁKLADNÍ INFORMACE	11
Dřevo	11
Vysoušení dřeva	12
Opracování dřeva	13
Řezání	14
Vrtání	16
Dlabání	16
Hoblování	16
Broušení	20
Spojování	21
Spojování dřeva hřebíky	21
Spojování dřeva vruty	22
Spojování dřeva plátováním	22
Spojování dřeva čepováním	23
Spojování dřeva sdruženými čepy	23
Spojování dřeva lepidly	23
Tmely na dřevo	26
Lišty	27
Intarzie	28
Tauširování	28
Dýhování	28
Kovy	31
Ohýbání	31
Rovnění	32
Sekání	32
Děrování	33
Stříhání	33
Řezání pilkou	33
Vrtání	34
Pilování	35
Řezání závitů	35
Spojování kovů	37
Nýtování	37
Šroubování	39
Pájení	39
Svařování	40
Lepení kovů	41
Povrchová úprava kovů	41
Sklenný laminát	41
Vlastnosti skleného laminátu	41

Technologie laminování	42
Formy	52
Plastické hmoty a stavební materiály	56
Sklo	60
Zasklívání	60
Řezání skla	62
Beton	63
Zdivo	64
Povrchové úpravy, nátěry	65
Měřidla	75
Délková měřidla	75
Úhloměr	75
Úhelník	75
Kružidlo	77
Vodováha	77
Posuvné měřítko	78
Mikrometr	79
 2. STROJKY PRO DOMÁCÍ DÍLNU	 80
Trochu teorie	80
Spojování součástí	80
Ložiska	81
Pohon	84
Převody	84
Elektrické vrtačky	84
Vrtání, ostření nástroje	85
Vyrábění elektrické vrtačky	90
Návod na výrobu stojanu k elektrické vrtačce	93
Návod na výrobu stojanové vrtačky	93
Elektrické pily	99
Řezání, ostření	99
Přehled výrobků	104
Návrh na výrobu okružní pily	107
Okružní pila dřevěná	107
Okružní pila kovová	109
Okružní pila přenosná	113
Pásové pily	113
Lupenková pila	117
Frézky a hoblíky	118
Frézování, hoblování	121
Přípravek na sdružené čepy	122
Brusky	123
Práce na bruskách	125
Přehled výrobků	132
Nástrojová bruska	135
Čelní bruska na dřevo	136
Pásová bruska na dřevo	139
Ruční pásová bruska	143
Soustruhy	144

Soustružení dřeva a kovů	144
Soustruh na dřevo	147
Soupravy Kombi	149
Přehled výrobků	149
Návod na zhotovení stavebnicové brusky na kov	156
Návod na zhotovení stavebnicové okružní pily	157
Návod na zhotovení stavebnicové kotoučové brusky na dřevo	161
Návod na zhotovení pásové brusky	161
Stříkací pistole	161
Drukofix	162
Mistral	162
Návod na fixírku	164
3. MÉNĚ NÁROČNÉ VÝROBKY ZE DŘEVA	166
Pracovní kout	166
Skříňka na nářadí	168
Závěsná polička do dětského pokoje	169
Polička do spiže	179
Skříň do předsíně	181
Kouzelná skříň pro dětské hry	181
Stůl a židle do chaty	187
Pionýrský stůl	193
Studentský kout	195
Chlapecký pokoj	198
Drobné doplňky	205
Květinové stolky	205
Stolek a krychličky	208
Pracovní stůl	209
Křeslo a židle	209
Šatnové dveře	212
Zrcadlová skříňka	213
Stěna na květiny	214
Úložný prostor pod stropem	215
Polička na zeď	215
Sklopné pracovní desky	216
Samorosty	217
Opalování dřeva	218
Štipané dřevo	218
4. NÁROČNĚJŠÍ VÝROBKY ZE DŘEVA	219
Rohová lavice	219
Závěsná skříňka	223
Skříňka ke gauči	224
Sklopná lůžka	229
Lůžka sklopná podélně	229
Lůžka sklopná příčně	235
Kovové lůžko	237
Dřevolaminátová křesla	239

Houpací křeslo	241
Kout chalupáře	244
Skříňkové sestavy	245
Jednostranná dělicí stěna	245
Dvoustranná dělicí stěna	249
Další skříňové stěny	253
Menší skříňová stěna	253
Univerzal	254
Monticolor	254
5. VÝROBKY S LAMINÁTEM A PLASTICKÝMI HMOTAMI	255
Zavěšený strop	255
Laminátové stropní panely	258
Laminování betonové střechy	262
Laminování dřevěné střechy	263
Dvířka	264
Akvárium	265
Bazének pro děti	268