OBSAH

Předmluva 5

Základy ručního obrábění kovů

Měření, sekání a probíjení 9
Rovnání a ohýbání 17
Řezání a stříhání 23
Pilování 28
Broušení nástrojů pilníkem a na brusce 31
Vrtání a zahlubování otvorů 38
Nýtování 44
Kování 52
Základní práce při demontážích a montážích nářadí a strojů 62
Uvolňování šroubů s hlavou upravenou pro šroubovák 63
Uvolňování šroubů, jejichž matice jsou těžko přístupné 65
Utahování šroubů na měkkých materiálech 65
Montáž a demontáž klínových spojů 67
Montáž a demontáž kuličkových ložisek 67
Demontáž a montáž, napínání a ošetřování řetězů 68
Demontáž a montáž pneumatik, oprava vzdušnic dopravních prostředků 69
Snímání a nasazování klínových řemenů 70
Některé další závady, které se během provozu často vyskytují 70
Pájení na měkko 71
Řezání závitů 73
Zhotovování závitu 74
Zabrušování ventilů spalovacích motorů 76

Základy ručního obrábění dřeva

Vady a nemoci dřeva 83
Technické vlastnosti dřeva 84
Nejpoužívanější druhy dřev domácích 86
Sekání 89
Praktické příklady sekání 93
Řezání pilou 95
Praktické příklady řezání 101
Hoblování 104
Způsob hoblování 107
Praktické způsoby hoblování 108
Řezání pořízem 109
Praktické příklady řezání pořízem 111
Vrtání 113
Popis a druhy vrtáků 113
Způsob vrtání 116
Praktické příklady vrtání 118

Dlabání 120
Popis a druhy dlát 121
Způsoby a postup dlabání 121
Praktické příklady dlabání 123
Spojování dřev 124
Sbíjení a šroubování 125
Plátování 130
Praktický příklad plátování 132
Spojení na čep a rozpor 132
Spojení na dlab a čep 134

Základy sedlářských prací

Nářadí pro sedláře 139
Sedlářský materiál 139
Ruční šití 146
Ruční šití motouzem 154
Praktické příklady pro opravy průvleček 158
Praktické příklady pro šití jednou jehlou a šídlem 160
Praktické příklady různých oprav 163
Bezpečnostní opatření při šití řemínkem 168
Plátna žacích vazačů a jejich opravy 178
Demontáž poškozených i nepoškozených lišt 180