

Obsah

Úvod	7
1. Měřicí a rýsovací pomůcky	9
2. Pracovní nástroje	15
Kladiva	16
Nůžky	17
Kleště	19
Sekáče	20
Vysekávače	21
Průbojník	21
Utahovák	22
Klempířský špalek	22
Rovnací desky	22
Rohatiny	23
Klempířská babka	23
Pěsti	23
Přeložníky	24
Dřevěná palička	25
Svěrky	26
Škrabáky	26
Měděná pájedla	26
3. Klempířské stroje	28
Stříhací stroje	28
Ruční elektrické nůžky	28
Ruční nůžky	28
Tabulové nůžky	28
Strojní nůžky	29
Okružní nůžky	29
Ohýbací stroje	31
Návalkové stroje	33

Zkružovací stroje	33
Vroubkovací a obrubovací stroje	33
Lisy	33
4. Klempířské materiály	35
Vlastnosti materiálu	36
Ocelové plechy	37
Neželezné plechy	39
Ostatní materiály	42
5. Přehled základních klempířských prací	45
Rýsování	45
Stříhání	47
Děrování	51
Vyrovnávání	52
Ohýbání	53
Zkružování	58
Zhotovování návalků	59
Vroubkování	60
Osazování	61
Obrubování	61
Zakládání drátu	63
Rozhánění	64
Stahování a pčhování	66
Spojování plechů drážkováním	67
Prohlubování	68
Tepání	68
Nýtování	70
Lisování	70
Kovotlačitelství	71
Výroba konzerv	71
6. Svařování	72
Svařování plamenem	72
Svařování odporové	75
Svařování bodové	75
Svařování žvové	76
Svařování elektrickým obloukem	77
7. Pájení	79
8. Ochrana proti korozi	82
9. Nové způsoby práce	84
10. Bezpečnost práce	87
Závěr	89