

Obsah

Úvod.....	7
1. Vlastnosti kovů	9
2. Základní vybavení dílny	11
2.1 Zámečnické klíče.....	12
2.2 Pilníky	13
2.3 Pilky.....	13
2.4 Závítníky	14
2.5 Brusky	16
2.6 Vrtačky	17
2.7 Ohýbačky.....	20
2.8 Sekáče.....	20
2.9 Nůžky a řezáky.....	21
2.10 Šroubováky.....	22
2.11 Kleště.....	22
2.12 Kladiva	23
2.13 Rýsovací a měřicí pomůcky	24
2.14 Ostatní pomůcky	24
3. Dělení materiálu	26
3.1 Řezání.....	26
3.1.1 Příprava na řezání	27
3.1.2 Postup při řezání	28
3.1.3 Úprava a kontrola	28
3.2 Stříhání	29
3.2.1 Příprava na stříhání.....	29
3.2.2 Postup při stříhání.....	31
3.2.3 Úprava a kontrola	31
3.3 Sekání.....	31
3.3.1 Příprava na sekání.....	32
3.3.2 Postup při sekání.....	33
3.3.3 Úprava a kontrola	34
3.4 Rozbrušování.....	34
3.4.1 Příprava na rozbrušování.....	35
3.4.2 Postup při rozbrušování.....	36
3.4.3 Úprava a kontrola	37
4. Obrábění kovů	38
4.1 Vrtání.....	38
4.1.1 Příprava na vrtání.....	39
4.1.2 Postup při vrtání.....	41
4.1.3 Úprava a kontrola	42

4.2 Pilování.....	43
4.2.1 Příprava na pilování.....	43
4.2.2 Postup při pilování.....	44
4.2.3 Úprava a kontrola	47
4.3 Broušení.....	48
4.3.1 Vlastnosti brousicích kotoučů a jejich označování	49
4.3.2 Příprava na broušení	51
4.3.3 Bezpečnost práce	52
4.3.4 Postup při broušení	53
4.3.5 Úprava a kontrola	55
4.4 Řezání závitů.....	55
4.4.1 Příprava na řezání závitu	56
4.4.2 Postup při řezání	56
4.4.3 Kontrola a úprava	58
5. Tváření kovů.....	59
5.1 Rovnání	59
5.2 Ohýbání	61
5.2.1. Ohýbání plných materiálů	61
5.2.2. Ohýbání trubek	62
5.3 Kování	63
6. Spojování.....	65
6.1 Lepení.....	65
6.2 Pájení.....	67
6.3 Nýtování.....	68
6.3.1 Spojování plnými nýty.....	69
6.3.2 Spojování dutými nýty.....	70
6.3.3 Nýtování se zápustnými nýty	71
6.3.4 Uvolnění nýtového spoje	71
7. Ochrana proti korozi.....	72
8. Jednoduché opravy v domácnostech.....	74
8.1 Montáž ochranného řetízku na vchodových dveřích	74
8.2 Oprava kapající vodovodní baterie	75
8.3 Vyčištění zanesené baterie.....	76
8.4 Nádržka záchodové mísy	76
8.5 Opravy radiátorů ústředního topení	77
8.5.1 Z otopného tělesa ve spodní části kape voda	77
8.5.2 Z radiátorového ventilu kape voda.....	77
Závěr.....	78
Literatura.....	79
Výkladový minislovníček základních pojmů.....	80
Abecední rejstřík.....	82