

# OBSAH

<b>HISTORICKÝ VÝVOJ STAVEBNÍHO ZÁMEČNICTVÍ . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>I. MATERIÁL PRO ZÁMEČNICKÉ PRÁCE . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>A. Hlavní materiály . . . . .</b>	<b>6</b>
1. Kovy jejich vlastnosti výroba . . . . .	6
2. Konstrukční ocel . . . . .	8
3. Výrobní proces ve vysoké peči . . . . .	9
4. Produkty vysoké pece. . . . .	11
5. Základní druhy surového železa . . . . .	11
6. Výroba oceli . . . . .	12
7. Lití oceli . . . . .	16
8. Válcování . . . . .	16
9. Rozdělení, použití a označení ocelí . . . . .	18
10. Hliník a jeho slitiny . . . . .	20
11. Zinek . . . . .	20
12. Ochrana proti korozi kovů . . . . .	21
13. Uskladňování materiálu . . . . .	22
14. Pájky . . . . .	23
<b>B. Pomocné hmoty . . . . .</b>	<b>23</b>
<b>II. VÝROBNÉ PROSTŘEDKY . . . . .</b>	<b>26</b>
<b>A. Zámočnické meradlá a nástroje . . . . .</b>	<b>26</b>
1. Meradlá . . . . .	27
2. Nástroje. . . . .	29
<b>B. Zámočnické stroje a přístroje . . . . .</b>	<b>35</b>
<b>III. ZPRACOVÁNÍ MATERIÁLU . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Příprava výroby . . . . .</b>	<b>63</b>
1. Měření a orýsování . . . . .	63
2. Ostření nástrojů . . . . .	63

3. Obrábění . . . . .	64
4. Řezání . . . . .	65
5. Stříhání . . . . .	66
6. Rovnání materiálů . . . . .	67
7. Změny tvaru materiálu — ohýbání . . . . .	68
8. Sekání . . . . .	70
9. Pilování . . . . .	71
10. Vrtání a soustružení . . . . .	73
11. Řezání závitů . . . . .	76
12. Nýtování . . . . .	78
13. Lisování. . . . .	80
14. Soustružení . . . . .	82
15. Frézování . . . . .	84
16. Pájení . . . . .	87
17. Svařování . . . . .	88
Svařování kovů plamenem . . . . .	88
Řezání kovů plamenem . . . . .	94
Odporové svařování . . . . .	95
Odporové svařování stykové . . . . .	95
Odporové svařování bodové . . . . .	96
Odporové svařování švové . . . . .	96
Odporové svařování bradavkové . . . . .	96
Svařování obloukem . . . . .	96
Svařování uhlíkovou elektrodou . . . . .	97
Svařování obalenou elektrodou . . . . .	97
Obloukové svařování pod tavidlem . . . . .	98
Svařování atomické . . . . .	99

#### **IV. ZÁMOČNÍCKE PRÁCE . . . . . 101**

##### **Podmienky pre zhotovenie zámočnických výrobkov . . . . . 101**

1. Názvoslovie . . . . .	102
2. Všeobecné . . . . .	102
3. Technické požiadavky . . . . .	104
4. Pokyny pre výrobu a osadenie . . . . .	105
5. Skúšanie . . . . .	108
6. Preberanie . . . . .	109
7. Balenie, doprava a skladovanie . . . . .	110

##### **Drobné oceľové konštrukcie . . . . . 112**

Stúpacie železá . . . . .	112
Škrabáky . . . . .	113
Oceľové rohože . . . . .	113
Komínové dvierka . . . . .	113
Komínové lávky . . . . .	114

Ventilačné mriežky . . . . .	114
Hydrantové skrine . . . . .	115
Dvierka ocelové pre ventily . . . . .	116
Zástavová žrd . . . . .	116
Konzola pre zástavu . . . . .	116
Zástavové stožiare . . . . .	117
Klepáč na koberce . . . . .	117
Ocelové vešiaky na bielizeň . . . . .	117
Detská váhová hojdačka . . . . .	118
Ocelové poklopy . . . . .	118
Oplotenie . . . . .	120
Ocelové mreže a zabradlie . . . . .	121
Zábradlie . . . . .	122
Ocelové schody . . . . .	123
Ocelové zárubne . . . . .	124
Ocelové dvere . . . . .	125
Ocelové vráta . . . . .	127
Ocelové okná . . . . .	128
Ocelové steny na zasklenie . . . . .	130
Ocelové svetlíky . . . . .	130
Ocelové výklady . . . . .	133

## **V. PODKLADY PRO STAVEBNÍ ZÁMEČNICKÉ PRÁCE . . . . . 134**

<b>1. Stavební zámečnické výkresy . . . . .</b>	<b>134</b>
<b>2. Výkresy, rozpisy materiálu a pracovní postupy . . . . .</b>	<b>139</b>
Ocelový žebřík pro výlez na střeche . . . . .	139
Lamelová rohož . . . . .	140
Ocelové klepadlo na koberce . . . . .	142
Lehký ocelový poklop . . . . .	143
Ocelový plot . . . . .	144
Ochranná konstrukce výtahové šachty . . . . .	145
Ochranná konstrukce výtahové šachty — šikmý díl . . . . .	149
Podestová spojka výtahové šachty . . . . .	151
Stěna na podestě výtahové šachty . . . . .	152
Ocelová stěna pre šatne SŠ . . . . .	154
Ocelové okno ČSN 74 6220.12 . . . . .	156
Ocelové dvere vyklápacie KA 1 . . . . .	159
Ocelové dvere vlysové ČSN 74 6557.1 . . . . .	161
Ocelové vráta jednostranne oplechované dvojkrídlové ČSN 76 6611.12 . . . . .	164
Ocelové vráta vlysové ČSN 74 6616.2 . . . . .	167
Ocelové zábradlie K 5-A 1 . . . . .	169
Ocelové zábradlie K 5-B 2 . . . . .	171

Ocelové zábradlie K 5-C 1 . . . . .	172
Ocelová zárubňa z uholníka pre drevené vráta dvojkrídlové . . .	174
Ocelová stena na zasklenie Szj. . . . .	175
Ocelový výklad ČSN 74 6312 . . . . .	179
<b>Čo má každý robotník vedieť o zákone OBP . . . . .</b>	<b>182</b>
<b>Literatúra . . . . .</b>	<b>211</b>