

OBSAH.

	Strana		Strana
I. Část všeobecná.			
Vznik, vývoj a stav nynějšího průmyslu kovového	1	18. Železo tvaru \perp (normální)	55
Zařízení dílny	5	19. „ tvaru \perp (se širokou patkou)	—
Kovy a jejich zpracování v zámečnictví	—	20. Šrouby a nýty	—
A) Železo a ocel	17	21. Železo nosičové (traversy) normální profil	56
I. Kujné železo	—	22. Železo nosičové, korýtkové, normální profil	—
II. Ocel	19	23. Železo nosičové \perp , \perp a \perp menších rozměrů	57
Zpracování kujného železa a oceli ve stavu zahřátém	21	24. Plechy z rozličných kovů	—
I. Sváření	—	25. Železné plechy vlnité	58
II. Spájení. (Letování.)	24	26. a 26 a) Pocínované plechy vlnité	58 59
III. Kalení	28	27. Pocínované plechy polovlnité (ke krytí střech)	—
VI. Formování a liti	31	28. Pocínované plechy, hladké	—
Zpracování železa ve stavu obyčejném	—	29. Ocelové pocínované plechy, vlnité (svinovací)	60
V. Ucpávání. (Kytování.)	32	30. Roury, kujné, železné (plynové)	—
VI. Natírání železa a jiné způsoby chránění před vlivem povětrnosti (rezavěním)	34	31. „ mosazné	—
Laky na železo	36	32. „ měděné	60—61
B) Měď	41	33. „ cínové s olověným pláštěm	—
Zpracování mědi	42	34. „ železné, lité, hladké	—
C) Mosaz	43	35. „ olověné. a) přítokové, b) odtokové)	62
D) Hliník. (Alluminium)	44	36. Roury Mannes-Mannovy (pro uměl. zámečnictví)	—
E) Hliníkový bronz. (Alluminium-bronz)	45	Návod ke praktickému užiti tabulek materiálu při hotovení rozpočtů	63
Tabulky materiálu	47	Tabulka litých rour železných, nátrubkových a přírubových (s flančemi)	64—65
1. Železo páskové. (Bandeisen)	—	Počítarství. (Mathematika.)	66
2. „ ploché. (Flacheisen)	48	Mocniny, odmocniny od čís. 1 do 100, průměry, obvody a plochy kruhů od 0·1—10	—
3. „ čtyřhranné	49	Návod k snadnému upotřebení uvedené tabulky	67
4. „ kulaté	—	Jak najdeme čtvereční hodnotu daného čísla?	68
5. Mosazné a měděné tyče kulaté a čtyřhranného průřezu	50	Jak najdeme krychlovou hodnotu daného čísla?	69
6. Železo šestihřanné (na matky)	—	Jak nalezneme druhou odmocninu daného čísla?	—
7. „ kulaté sploštělé (sloupkové)	51	Jak najdeme třetí odmocninu daného čísla?	—
8. „ půlkulaté, svazkové. (Bundeisen)	—	Jak najdeme plochu kruhu dle udaného průměru?	—
9. Půlkulaté železo, nízké. (Splinteisen)	52	Jak najdeme obvod kruhu, je-li udán průměr?	—
10. Železo oválné	—	Nejpotřebnější pravidla měřická	70
11. „ trojhranné	—	Sestrojení kolmice	—
12. „ mřížové, lištové. (Hespeneisen)	—		
13. Železo okenní, rámové	53		
14. „ okenní, příčkové. (Dvoustranné a jednostranné)	—		
15. Železo okenní, příčkové (půlkulaté)	—		
16. „ uhlové (stejnoramenné)	54		
17. „ uhlové (nestejnoramenné)	—		

	Strana
Sestrojování stejnostranných mnohoúhelníků v dané kružnici	70
Vypočítávání obsahu plošného a tělesového	71
Vypočítávání ploch	—
Vypočítávání plášťů (povrchů) a obsahů tělesového	74
Sestrojování sítí v zámečnictví nejčastěji se vyskytujících	77
Tabulky chemické a fyzikální	—
Specifická váha	79
Specifická váha rozličných kovů a látek	—
Tabulka pevnosti rozličných kovů a hmot	80
Stupnice tvrdosti	—
Přibližná výška teploty železa dle stupně zahřátí	—
Vodivost tepla rozličných kovů	—
Vodivost elektriny rozličných kovů	81
Roztažitelnost rozličných těles teplem	—
Bod tavení rozličných kovů a hmot	—
Bod tavitelnosti rozličných slitin (C ⁰)	—
Prohnutí z rovny čáry při chladnutí	—
Slitiny kovové	—
1. Bronz	82
2. Tombak a mosaz	—
3. Nové stříbro, argentán, alfenid, pakfong	83
4. Britania kov	—
5. Bílý kov	—
6. Tvrdé olovo a písmenkový kov	—
7. Slitiny cínu s olovem	—
8. Zlato s mědi	—
9. Stříbro s mědi	—
Krátká pravidla pro zkoušení a rozbor (analysi) kovů	—

II. Zámečnictví stavební a spojená s ním některá odvětví speciální.

Úvaha povšechná	85
Kování na dvéře a okna	86
a) Závěsy na dvéře a okna	—
1. Závěs zapuštěný	—
2. " kloubový	88
3. " rovný	—
4. " lopatkový	89
5. " křížový	—
6. " uhlový	90
7. " čepový	—
Některé zvláštní konstrukce závěsů	91
Kování na kývadlové dvéře	—
b) Zástrčky	93
c) Uzávírky	95
Uzávírky okenní	—
Obrtlík	96
Rozvory	97
Okenní uzávírky tyčové a pákové	99
Kování na padací okna	—
d) Zařízení k udržení oken neb dveří v otevřené poloze. Zpěrače	103
e) Zavěradla dveřová	104
Zavěradla pérová	105
f) Pojistná a bezpečnostní zařízení bytů	106

	Strana
Některé zvláštní druhy kování	108
Zásuvné dvéře a okna	—
Kování na posuvné dvéře	—
Kování na zásuvná okna	111

III. Zámečnictví konstruktivní.

Přehled povšechný	112
Základní tvary a druhy železa, jichž užívá se při pracích konstruktivních	113
Základní spojování železa. Spojení pevná	—
a) Sváření a spájení	—
b) Nýtování	—
Různé způsoby nýtování	115
c) Falcování (zakládání)	116
Spojení rozkladná. a) Šrouby	—
Stupnice Whitworthova	118
Různé druhy šroubů	—
Pojišťování maticových šroubů	119
b) Klíny	120
c) Čepy	—
Spojování tyčového železa pomocí uvedených způsobů	—
Pohyblivá spojení tyčí. Klouby	122
Spojování železných částí se zdívkou a dřevem	123
Spojování dřevěných částí železem	127
Spojování běžných druhů tyčového a profilového železa	128
a) Prodlužování železa tyčového	—
b) Spojení rohová (tvoření rohů)	129
c) Připojování neb ukončování	130
d) Křížování	132
Kované (nýtované) sloupky nosné	—
Některé konstrukce železné	133
Železné schody a zábradlí	—
Železné schody z kujného železa točité a rovně běžící	134
Usazení a upevnění železných schodů	136
Sestrojení odpočívadla	—
Železné dvéře a okna	137
Rozměry dveří krytých i volně stojících	—
Železná vrata mřížová	138
Železné dvéře plechové, rovné	139
Železné dvéře z vlnitého plechu	140
Ohnivzdorné dvéře	—
Železná okna	142
Svinovací okenice a dvéře	143

IV. Některá odvětví speciální.

1. Osvětlování plynem a kladení plynovodů uvnitř budov	145
2. Osvětlování acetylenem	154
3. Zavádění vodovodů uvnitř budov	156
4. Zavádění hromosvodů	159
5. Výroba železných pokladen nedobytných a ohnivzdorných	162
Přehled povšechný	162
Konstrukce pokladny	164
Plnění (isolace)	167
Konstrukce dveří	169
Uzavření dveří	171
Tvar a výzdoba pokladen	172

	Strana
Pokladny cizozemské	174
Výroba kaset	175
6. Výroba velocipédů	176
Zařízení galvanických lázní	184

V. Zámečnictví umělecké.

Slovo úvodní	191
Návod ku správnému seznání slohových tvarů a jich užívání v uměleckém zámečnictví	195
Doba románská	196
„ gotická	197
„ renaissanční	198
„ baroku	—
„ rokoka	199
„ empiru (císařského slohu)	—
„ střízlivá. (Úpadek.)	200
Nový směr moderní	—
O slozích v uměleckém zámečnictví zvláště	201
Sloh románský	201
„ gotický	205
„ renaissanční	210
„ barokový	224
„ rokokový	227
„ císařský (empire)	229
Směr moderní	230
O užívání figurálních a zvířecích motivů, symbolických znaků a archi-	

	Strana
tektonických tvarů při uměleckých pracích zámečnických a kování na dveře zvláště	233
Několik pokynů k navrhování mřížových prací umělecko-zámečnických	247
Rozvinování lupenů. (Hotovení šablon)	256
Nástroje k zpracování kovů v uměleckém zámečnictví	260
Zpracování kovů v uměleckém zámečnictví	267
1. Kovářské techniky v uměleckém zámečnictví	268
Postup práce při hotovení uměleckých prací mřížových	276
2. Tepání	277
3. Tlačení kovů	281
Okrašlování kovů	—
a) Císelování	—
b) Leptání	284
c) Nílování	285
d) Rýhování	286
e) Emailování	287
f) Čistění a leštění (moření)	288
Barvení kovů, napouštění, patinování a pod.	290
a) Železa	—
b) Mědi	292
c) Mosazi	—
d) Zinku	294
Laky	—