

# OBSAH

<b>Předmluva</b>	9
<b>1. Úvod do historie</b>	10
<b>2. Stavba lodního trupu a příslušenství</b>	14
Kýl	14
Kýlová vaznice	15
Klounovec	16
Kormovec	18
Lodní žebra	19
Lodní bednění	28
Palubnice	35
Trámové podpěrky a palubní žlábký	37
Palubní obšívka	37
Palubní průniky, stěžňové průvlaky a stěžňové botky	39
Stavba zádi lodi	43
Konstrukce přídě	50
Kormidlo	53
Příslušenství lodního trupu	59
Palubní nástavby	67
Vnitřní rozdělení lodního trupu	70
Doplňky	78
<b>3. Stěžně a ráhna</b>	82
<b>Konstrukce stěžňů, jejich polohy a sklony</b>	82
Materiál a stavba stěžňových pní	85
Délky a průměry stěžňových pní	87
Krakorcové můstky a koše	91
Stěžňové ohlávky a ohlávkové vzpěry	93
<b>Čnělky</b>	97
Čnělkové můstky a čnělkové ohlávky	99
<b>Čelen a jeho rozměry</b>	101
Čelenová a čelenní čnělka, ohlávky	103
Violiny, violinové kladky a podkladky	105

Čelní kosatková (čelenní) čnělka . . . . .	107
Čelenní výztuha . . . . .	107
Vlajkové žerdi a žerď čelenové čnělky . . . . .	107
<b>Ráhna . . . . .</b>	<b>108</b>
Oporky a vratiráhnnové botky . . . . .	116
Usazení závětrových bidělců a vratibidel . . . . .	117
<b>4. Takeláž stěžňů . . . . .</b>	<b>120</b>
<b>Čelen . . . . .</b>	<b>120</b>
Čelenová zděřina . . . . .	120
Vodní stěh . . . . .	120
Čelenový stěh . . . . .	122
Šlapnice . . . . .	122
Obojky . . . . .	122
<b>Čelenová čnělka . . . . .</b>	<b>123</b>
Úpony . . . . .	124
Lícni stěh . . . . .	124
<b>Čelenní čnělka . . . . .</b>	<b>124</b>
Čelenní prstenec . . . . .	124
Šlapnice . . . . .	124
Přídržné lano . . . . .	124
Běhoun přídržného lana . . . . .	126
Obojek bramového stěhu . . . . .	126
Čnělkový napínač . . . . .	127
Styčnice . . . . .	127
<b>Čelní kosatková čnělka . . . . .</b>	<b>127</b>
Přídržné lano . . . . .	127
Šlapnice . . . . .	127
Čelenní výztuha . . . . .	127
Čelenní stěh . . . . .	127
<b>Stěžňový peň – spodní díl stěžně . . . . .</b>	<b>128</b>
Ochranný klín . . . . .	128
Stěžňové kladkostroje . . . . .	128
Úponová lana . . . . .	129
Kobylicová táhla . . . . .	131
Rozpínákové a svázkové latě . . . . .	131
Výblenky . . . . .	132
Kovové úponky . . . . .	133
Zkřížení a svazování úpon . . . . .	133
Stěhy . . . . .	134
Stěhový kladkostroj . . . . .	138
Paprskový úvazek . . . . .	139

<b>Košová čnělka</b> .....	140
Visatcový kladkostroj .....	141
Košové (čnělkové) úpony .....	141
Výblenky .....	141
Přední lícní stěh .....	141
Parduny (zadní stěhy) .....	142
Košové (čnělkové) stěhy .....	143
Čnělkový naviják .....	148
<b>Bramová čnělka</b> .....	148
Lanová smyčka .....	148
Bramové úpony .....	149
Výblenky .....	150
Parduny .....	150
Bramové stěhy .....	150
<b>Vlajková žerd'</b> .....	153
Parduny vlajkové žerdi .....	153
Stěhy .....	153
<b>Královská čnělka</b> .....	153
Královský stěh .....	153
<b>5. Takeláž ráhen</b> .....	154
<b>Hlavní a přední ráhno</b> .....	154
Šlapnice .....	154
Ráhnový kladkostroj .....	154
Zvratičkový přívěsník .....	155
Zvratičky .....	156
Kladky usazené na ráhnu .....	157
Závěsníky .....	159
Spoušť .....	161
Visatec .....	163
Raks .....	163
Lanové podpěry .....	166
<b>Jalové (křížové) ráhno</b> .....	166
Visatec .....	167
Lanový raks .....	167
Zvratičky .....	167
Závěsníky .....	167
<b>Besanové ráhno</b> .....	168
Spoušť .....	169
Vratiráhnová spouštělka – závěsník .....	169
Vratiráhnová zvratička .....	171
Raks .....	171

Prutovník – zvratička besanového ráhna . . . . .	172
Kladky besanového ráhna . . . . .	172
<b>Horní besanové ráhno . . . . .</b>	<b>172</b>
<b>Vratiráhno . . . . .</b>	<b>173</b>
Raks . . . . .	174
Visatec . . . . .	174
Rožník . . . . .	175
Ráhnový věšoun . . . . .	175
Vratiráhnik – vratiráhnová zvratička . . . . .	175
Spoušť . . . . .	175
Vratiráhnová spouštělka – závěsík vratiráhna . . . . .	175
Vratiráhnový stahovač . . . . .	176
Botkový stahovač . . . . .	176
<b>Vratipeň . . . . .</b>	<b>176</b>
Raks . . . . .	178
Vratipňový závěsík . . . . .	178
Vratipňová otěž . . . . .	178
Přídržné lano vratipně . . . . .	179
Vratipňová šlapnice . . . . .	179
<b>Vratirejný peň . . . . .</b>	<b>179</b>
Vratirejné ráhno . . . . .	181
<b>Dvojný stěžeň . . . . .</b>	<b>181</b>
<b>Čelenové ráhno . . . . .</b>	<b>182</b>
Raks . . . . .	182
Šlapnice . . . . .	183
Zvratičkový přívěsík . . . . .	183
Zvratičky . . . . .	183
Závěsíky . . . . .	183
Předpopotahovač . . . . .	184
Vodicí očnice . . . . .	185
Kasalkové kladky . . . . .	185
Kasounové kladky . . . . .	185
<b>Horní čelenové ráhno . . . . .</b>	<b>185</b>
Spoušť . . . . .	185
Raks . . . . .	185
Šlapnice . . . . .	185
Zvratičky . . . . .	186
Závěsíky . . . . .	186
Kasounové kladky . . . . .	187
<b>Přední a hlavní košové ráhno . . . . .</b>	<b>187</b>
Šlapnice . . . . .	187

Gasketové lano . . . . .	187
Zvratičkový přívěsník . . . . .	188
Zvratičky . . . . .	188
Závěsníky . . . . .	189
Spoušť . . . . .	190
Raks . . . . .	191
Kladky na košovém ráhne . . . . .	192
<b>Besanové košové ráhno . . . . .</b>	<b>192</b>
Zvratičky . . . . .	192
Závěsníky . . . . .	194
Spoušť . . . . .	194
<b>Bramové ráhno . . . . .</b>	<b>194</b>
Závěsníky . . . . .	195
Zvratičky . . . . .	195
Spoušť . . . . .	197
Raksy bramových ráhen . . . . .	197
Šlapnice . . . . .	198
Kladky na ráhnu . . . . .	198
<b>Královské ráhno . . . . .</b>	<b>198</b>
Spoušť . . . . .	198
Zvratičky . . . . .	198
Závěsníky, raksy a kasounové kladky . . . . .	198
<b>Ráhna závětrových plachet . . . . .</b>	<b>198</b>
Závětrové vratibidlo . . . . .	198
Závětrové bidélce spodních ráhen . . . . .	200
Závětrové bidélce košových ráhen . . . . .	201
Závětrové bidélce bramových ráhen . . . . .	201
Závětrová ráhna . . . . .	202
<b>Lanová rozpěra (halžový výložník) . . . . .</b>	<b>202</b>
<b>Vyčnívadlo . . . . .</b>	<b>203</b>
<b>5. Plachty . . . . .</b>	<b>204</b>
<b>Konstrukce a výroba plachet . . . . .</b>	<b>205</b>
Obrubníkové lano . . . . .	208
Vypoulení plachet . . . . .	210
Bonety a gaskety . . . . .	211
Plachtová oka . . . . .	212
<b>Takeláž plachet . . . . .</b>	<b>213</b>
Zavěšovací úvazky . . . . .	213
Rohový (rahýlový) úvazek . . . . .	214
Přípevňovací povázky . . . . .	214
Uvazovací lanko – záplet . . . . .	215

Stěhová očníce, stěhový jezdec .....	215
<b>Obslužné elementy ráhnových plachet</b> .....	<b>216</b>
Otěže .....	216
Halže .....	219
Kasouny .....	221
Kasalky .....	222
Skasalnice .....	223
Bulíny .....	225
<b>Obslužné elementy stěhových plachet</b> .....	<b>226</b>
<b>Tvary plachet</b> .....	<b>228</b>
<b>7. Čluny</b> .....	<b>232</b>
Druhy člunů .....	234
Člunová výstroj .....	235
Člunová takeláž .....	237
<b>8. Kotvy</b> .....	<b>238</b>
Kotevní lana .....	240
Kotevní bóje .....	241
Kotevní vyčnívadlo (oklapovací jeřáb) .....	241
Kotevnice .....	241
<b>9. Lodní výzbroj</b> .....	<b>243</b>
Části lodních děl a jejich příslušenství .....	244
Střely a nabíjení .....	249
Střílny .....	251
<b>10. Ostatní příslušenství</b> .....	<b>253</b>
Kladky, polokladky a vodicí očníce .....	253
Lana a jejich splétání .....	258
Smyčky a uzly .....	261
Lanové koncovky a pletence .....	264
Zdvíhací zařízení .....	265
<b>Příloha</b> .....	<b>268</b>
<b>Literatura</b> .....	<b>276</b>
<b>Rejstřík</b> .....	<b>277</b>
<b>Nabídka odborné literatury</b> .....	<b>284</b>