

# OBSAH



strana

Úvod . . . . .	7
----------------	---

## Hlava I. Základní mechanické dílce a skupiny

A. <i>Zdvihací ústrojí a závady, které se na nich vyskytují</i> . . . . .	9
1. Navíjecí buben nebo řetězové kolo . . . . .	11
2. Hřídele a ložiska bubnu nebo kola . . . . .	13
3. Převáděcí kladky lanové nebo řetězové . . . . .	15
4. Hřídele, ložiska a jiná uložení převáděcích kladek . . . . .	16
5a. Nosné orgány — lana . . . . .	18
5b. Nosné orgány — řetězy . . . . .	25
6. Ozubené převody nekryté nebo v uzavřené skříni . . . . .	26
7. Spojky . . . . .	32
8. Brzdy . . . . .	35
9. Ústrojí pro ovládání koncového vypínače . . . . .	40
10. Kladnice s hákem . . . . .	44
B. <i>Pojížděcí ústrojí</i> . . . . .	48
1. Pojížděcí kola . . . . .	50
2. Hřídele a ložiska . . . . .	54
3. Spojky na hřídelích . . . . .	56
4. Ozubené převody a převodovky . . . . .	57
5. Spojky u motoru . . . . .	57
6. Brzdy . . . . .	57
C. <i>Otáčecí ústrojí</i> . . . . .	57

## Hlava II.

D. <i>Elektrická výzbroj jeřábů</i> . . . . .	65
1. Elektromotory na třífázový proud — střídavý . . . . .	66
2. Spouštěcí a regulační ústrojí . . . . .	69
3. Odbrzďovací zařízení . . . . .	75
4. Omezovací ústrojí . . . . .	77
5. Přívodní vedení a rozvod elektrického proudu na jeřábu . . . . .	80
a) Přívod proudu trolejem . . . . .	81
b) Přívod proudu kabelem (šňůrou) . . . . .	84
c) Přívod proudu napájecími stojánky . . . . .	84
d) Rozvodné vedení na jeřábech . . . . .	85

e) Nulování a uzemnění jeřábů . . . . .	92
f) Určení pojistek pro daný výkon spotřebičů . . . . .	92
<b>E. Ocelové konstrukce jeřábů . . . . .</b>	<b>93</b>
<b>Hlava III.</b>	
<b>F. Provoz jeřábů . . . . .</b>	<b>96</b>
1. Volba jeřábu . . . . .	96
2. Kontrola jeřábové dráhy . . . . .	96
3. Udržování jeřábů . . . . .	99
<b>Hlava IV. Revize, opravy a tepelné zpracování nosných a vázacích řetězů</b>	
1. Pravidelné prohlídky řetězů . . . . .	102
2. Tepelné zpracování řetězů . . . . .	103
3. Řetězy po čtvrtém žihání . . . . .	104
4. Zatěžovací zkoušky řetězů . . . . .	104
<b>Hlava V. Modernisace jeřábů</b>	
1. Regulace elektrohydraulickým přístrojem ELDRO . . . . .	108
2. Přístroj PDR pro bezrázové zpomalení rychlosti . . . . .	111
3. Bezdrátové dálkové řízení jeřábů . . . . .	113
4. Náhrada troleje s holými vodiči . . . . .	114
<b>Závěr . . . . .</b>	<b>116</b>