

1. ÚVOD

7

A/ Strojní zařízení jeřábů

2. <u>HLAVNÍ SKUPINY JEŘÁBŮ TŘÍDY "B"</u>	9
Sloupové jeřáby	9
Věžové jeřáby	9
Portálové jeřáby s výložníkem	12
Derikové jeřáby	13
3. <u>TECHNICKÉ ÚDAJE</u>	14
Vyložení	14
Nosnost jeřábu	15
Výška zdvihu	16
Rychlost pojezdu jeřábu	16
Rychlost otáčení	16
Jeřábová dráha	16
Kotevní základ	16
Rozchod podvozku (portálu)	16
Rozvor podvozku (portálu)	17
Zatížení kola podvozku	17
Zadní obrys jeřábu	17
4. <u>OCELOVÁ KONSTRUKCE JEŘÁBU</u>	18
Sloup	18
Věž	18
Strom a vzpěry	20
Výložníky	20
Pomocné výložníky	22
Portál	23
Pojízdné základny	24
Podvozky	24
5. <u>MECHANIZMY VÝLOŽNÍKOVÝCH JEŘÁBŮ</u>	26
Ústrojí zdvihu břemene	26
Lanový převod	26
Ústrojí pojezdu	27

Ústrojí otáčení	29
Ústrojí sklápění vfložníku	32
Ústrojí pojezdu kočky	33
Ústrojí zvyšování věže šplhavých jeřábů	34
6. ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ	35
Koncové vypínače	35
Přetěžovací zařízení	36
Anemometry	37
Zabezpečení jeřábu proti působení větru	38
7. ZATÍŽENÍ VÝLOŽNÍKOVÝCH JEŘÁBŮ	39
Zatížení výložníkových jeřábů při provozu	39
Stabilita jeřábu	42
Stabilita jeřábu v praxi	46
8. JEŘÁBOVÉ DRÁHY	47
Lože jeřábové dráhy	48
Svršek jeřábové dráhy	49
Zabezpečovací vybavení	50
Kontrola jeřábové dráhy	51

B/ Elektrická zařízení jeřábů

9. ROZVODY ELEKTRICKÉ ENERGIE	53
Schéma rozvodu el. energie na jeřábu	54
Obvody silové	55
Obvody ovládací	55
Obvody pomocné	56
10. ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ	56
Koncové vypínače	56
Přetěžovací zařízení	58
11. PROVOZ, PORUCHY A ÚDRŽBA	60
Správný postup při poruše elektroinstalace	60

C/ Bezpečnost práce

12. <u>OBSAČNÉ ZÁSADY</u>	63
Rozdělení jeřábů třídy "B" dle složitosti obsluhy	64
Získání kvalifikace k řízení jeřábů třídy "B"	65
13. <u>ZAHÁJENÍ PROVOZU</u>	66
Kontrola stavu jeřábu	66
Funkční odzkoušení jeřábu	68
14. <u>PROVOZ JEŘÁBU</u>	69
Zásady bezpečné práce jeřábníka	69
Zvedání břemen	70
Spouštění břemen	70
Pojezd jeřábu	71
Obrácení břemen	72
Práce za větru	73
15. <u>UKONČENÍ PROVOZU</u>	74
16. <u>VÁZÁNÍ A ZAVĚŠOVÁNÍ BŘEMEN</u>	75
Dorozumívací znamení mezi jeřábníkem a vazačem	76
Dorozumívání pomocí vysílačky	78
17. <u>ZAKÁZANÉ MANIPULACE</u>	79