

<b>Obsah</b>	
<b>Zdvihací zařízení</b>	<b>1</b>
<b>1. Úvod do problematiky zdvihacích zařízení</b>	<b>2</b>
<b>2. Všeobecný přehled a rozdělení</b>	<b>5</b>
<b>3. Zdvihadla jednoduchá</b>	<b>7</b>
<b>4. Požadavky na jeřáby</b>	<b>13</b>
4.1 Klasifikace jeřábů	13
4.2 Základní popis jeřábů	15
<b>5. Ocelová lana jeřábů</b>	<b>23</b>
5.1 Všeobecně	23
5.2 Výpočet ocelových lan pro jeřáby a zdvihadla	24
5.3 Nová norma ČSN EN 12385	25
5.4 Provoz ocelových lan	29
<b>6. Řetězy u jeřábů a zdvihadel</b>	<b>30</b>
6.1 Nová norma ČSN EN 818	30
6.2 Hodnocení technického stavu řetězů	32
<b>7. Norma ČSN ISO 4306 Jeřáby</b>	<b>33</b>
7.1 ČSN ISO 4306-1 Jeřáby, Názvosloví	33
7.2 ČSN ISO 4306-2 Mobilní jeřáby	33
7.3 ČSN ISO 4306-3 Věžové jeřáby	34
7.4 ČSN ISO 4306-4, 5 Mostové a portálové jeřáby	35
7.5 Portálové a poloportálové jeřáby	39
7.6 Konzolové jeřáby	40
7.7 Jeřáby v hutích	41
7.8 Kolejové jeřáby	45
<b>8. Výpočet ocelových konstrukcí vyhrazených zdvihacích zařízení</b>	<b>46</b>
<b>9. Výpočet zdvihových, pojezdových a otočových mechanismů</b>	<b>51</b>
9.1 Zdvihový mechanismus	51
9.2 Pojízďecí ústrojí	55
9.3 Navrhování otáčecího ústrojí	59
9.4 Sklápěcí ústrojí jeřábů s výložníkem	61
<b>10. Řešení hlavních částí zdvihacích zařízení</b>	<b>64</b>
10.1 Jeřabový most	64
10.2 Příčnický s pojezdem mostu	76
<b>11. Jeřáby pro zvláštní účely</b>	<b>79</b>
<b>12. Uchopovací prostředky jeřábů a prostředky vázací</b>	<b>85</b>
12.1 Uchopovací prostředky jeřábů	85

12.1.1	Jeřábové háky	85
12.1.2	Hákové kladnice	87
12.1.3	Traverzy a závěsy	89
12.1.4	Kleště	91
12.1.5	Břemenové magnety	92
12.1.6	Dopravní nádoby	94
12.1.7	Drapáky	95
12.1.8	Přísavné a vakuové zařízení	96
12.2	Vázací prostředky	97
<b>13.</b>	<b>Příklad výpočtu - výpočet mostového jednonosíkového jeřábu</b>	<b>108</b>
13.1	Druh jeřábů a jeho základní údaje	108
13.2	Volba kladkostroje	108
13.3	Charakteristika provozu	108
13.4	Návrh profilu	109
13.5	Průřezové charakteristiky	109
13.6	Součinitelé zatížení	114
13.7	Zatížení nosníku	114
13.8	Momenty a posouvající síly	115
13.9	Posouzení nosníku na pevnost	117
13.10	Posouzení nosníku na druhý mezní stav	121
<b>14.</b>	<b>Bezpečnostní zařízení a vybavení, elektročást jeřábu</b>	<b>123</b>
	<b>Použitá literatura</b>	<b>128</b>