

## OBSAH

<b>1</b>	<b>DOPRAVNÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>5</b>
1.1	ROZDĚLENÍ STROJŮ A ZAŘÍZENÍ PRO MANIPULACI.....	5
<b>2</b>	<b>KOLEJOVÁ DOPRAVA.....</b>	<b>6</b>
2.1	ČÁSTI KOLEJOVÝCH DRAH.....	6
2.2	TAŽNÉ PROSTŘEDKY.....	7
2.3	VOZÍKY A POSUVNY PRO KOLEJOVOU DOPRAVU.....	7
<b>3</b>	<b>BEZKOLEJOVÁ DOPRAVA.....</b>	<b>8</b>
3.1	BEZMOTOROVÉ DOPRAVNÍ VOZÍKY.....	8
3.2	MOTOROVÉ DOPRAVNÍ VOZÍKY.....	10
3.3	VÝPOČET DOPRAVNÍHO VÝKONU MOTOROVÉHO VOZÍKU.....	13
3.4	STANOVENÍ POČTU VOZÍKŮ.....	13
3.5	ZAŘÍZENÍ PRO MANIPULACI SE DŘEVEM A DŘÍVÍM U DOPRAVNÍCH VOZÍKŮ.....	13
<b>4</b>	<b>PALETIZACE A KONTEJNERIZACE, SKLADY.....</b>	<b>17</b>
4.1	PALETIZACE.....	18
4.2	PAKETIZACE.....	18
4.3	KONTEJNERIZACE.....	18
4.4	SKLADY.....	19
<b>5</b>	<b>MEZISTROJOVÉ A MEZIOPERAČNÍ DOPRAVNÍKY.....</b>	<b>22</b>
5.1	DOPRAVNÍKY.....	22
5.2	ROZDĚLENÍ, POPIS A ZÁKLADNÍ VÝPOČTY DOPRAVNÍKŮ.....	28
5.2.1	PÁSOVÉ DOPRAVNÍKY.....	28
5.2.1.1	Dopravníky s gumovým pásem nebo pásem z PVC.....	29
5.2.1.2	Výpočet pásových dopravníků s pásem gumovým nebo z PVC.....	34
5.2.2	ČLÁNKOVÉ DOPRAVNÍKY.....	36
5.2.2.1	Řetězy článkových dopravníků.....	36
5.2.2.2	Výpočet článkových dopravníků.....	38
5.2.3	REDLERY.....	40
5.2.4	ŠNEKOVÉ DOPRAVNÍKY.....	41
5.2.4.1	Výpočet vodorovného šnekového dopravníku.....	41
5.2.5	VÁLEČKOVÉ DOPRAVNÍKY - VÁLEČKOVÉ TRATĚ.....	43
5.2.5.1	Výpočet válečkové tratě gravitační.....	43
5.2.5.2	Výpočet válečkové tratě poháněné.....	45
<b>6</b>	<b>JEŘÁBY.....</b>	<b>48</b>
6.1	MOSTOVÉ JEŘÁBY.....	48
6.1.1	MOSTOVÉ JEŘÁBY BĚŽNÉ.....	49
6.1.2	PORTÁLOVÉ JEŘÁBY.....	50
6.1.2.1	Portálové jeřáby s kočkou pro malá a střední rozpětí.....	51
6.1.2.2	Nepojízdné portálové jeřáby.....	51
6.1.2.3	Pojízdné portálové jeřáby.....	51
6.2	SLOUPOVÉ JEŘÁBY.....	52
6.2.1	JEŘÁBY S OTOČNÝM SLOUPEM.....	53
6.2.2	VOZIDLOVÉ JEŘÁBY.....	54
6.3	STAVEBNÍ JEŘÁBY.....	55

<b>7</b>	<b>VYBRANÉ KONSTRUKČNÍ PRVKY JEŘÁBŮ .....</b>	<b>56</b>
7.1	NOSNÉ ORGÁNY .....	56
7.2	LANOVÉ KLDKY .....	58
7.3	LANOVÉ BUBNY .....	59
7.4	LANOVÉ PŘEVODY .....	60
7.5	BRZDY : .....	61
<b>8</b>	<b>VÝTAHY .....</b>	<b>62</b>
8.1	ROZDĚLENÍ VÝTAHŮ A JEJICH PARAMETRY .....	62
8.2	VÝTAHY S ELEKTRICKÝM POHONEM .....	64
8.3	NÁVRH A POSTUP VÝPOČTU TŘECÍHO POHONU VÝTAHŮ.....	65
8.4	VÝTAHY S HYDRAULICKÝM POHONEM.....	67
<b>9</b>	<b>ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>68</b>
9.1	ZDVIHÁKY .....	68
9.2	ZVEDACÍ HYDRAULICKÉ PLOŠINY .....	72
<b>10</b>	<b>MANIPULAČNÍ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>76</b>
10.1	VKLÁDACÍ A ODKLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ PRO MECHANICKOU OBSLUHU STROJŮ A LINEK.....	76
10.2	OTÁČEČE A OBRACEČE.....	78
<b>11</b>	<b>SYMBOLY .....</b>	<b>80</b>
<b>12</b>	<b>LITERATURA.....</b>	<b>81</b>