

OBSAH

1	DOPRAVNÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ.....	5
1.1	ROZDĚLENÍ STROJŮ A ZAŘÍZENÍ PRO MANIPULACI.....	5
2	KOLEJOVÁ DOPRAVA.....	6
2.1	ČÁSTI KOLEJOVÝCH DRAH	6
2.2	TAŽNÉ PROSTŘEDKY	7
2.3	VOZÍKY A POSUVNY PRO KOLEJOVOU DOPRAVU	7
3	BEZKOLEJOVÁ DOPRAVA.....	8
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
4	PALETIZACE A KONTEJNERIZACE, SKLADY	17
4.1	PALETIZACE.....	18
4.2	PAKETIZACE	18
4.3	KONTEJNERIZACE	18
4.4	SKLADY	19
5	MEZISTROJOVÉ A MEZIOPERAČNÍ DOPRAVNÍKY.....	22
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
6	JEŘÁBY	48
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

7	VYBRANÉ KONSTRUKČNÍ PRVKY JEŘÁBŮ	56
7.1	NOSNÉ ORGÁNY	56
7.2	LANOVÉ KLADKY	58
7.3	LANOVÉ BUBNY	59
7.4	LANOVÉ PŘEVODY	60
7.5	BRZDY :	61
8	VÝTAHY	62
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
9	ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ	68
9.1	ZDVIHÁKY	68
9.2	ZVEDACÍ HYDRAULICKÉ PLOŠINY	72
10	MANIPULAČNÍ ZAŘÍZENÍ	76
10.1	VKLÁDACÍ A ODKLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ PRO MECHANICKOU OBSLUHU STROJŮ A LINEK	76
10.2	OTÁČEČE A OBRACEČE	78
11	SYMBOLY	80
12	LITERATURA	81