

PŘEDMLUVA

1.	ÚVOD	
2.	VÁLCOVACÍ STROJE	5
2.10	Princip válcování	5
2.11	Rozdělení válcovacích strojů	5
2.20	Dvouválcové válcovací stroje	5
2.21	Válcce	7
2.22	Stavění předního válce	8
2.23	Pohon dvouválců	9
2.24	Bezpečnostní zastavení stroje	10
2.25	Pomocná a doplňková zařízení	11
2.30	Víceválcové válcovací stroje (víceválce)	11
2.31	Malé víceválce	12
2.32	Velké víceválce	13
2.33	Kompenzace prohnutí válců	14
2.34	Pohon	18
2.40	Stroje a zařízení pro výrobní linky	20
2.41	Odvíjecí a navíjecí zařízení	20
2.42	Zařízení pro spojování pásu	22
2.43	Tažné válce	23
2.44	Zásobníky	26
2.45	Sušárny	27
2.46	Rozpínací ústrojí	29
2.47	Naváděcí ústrojí	29
2.48	Měřicí ústrojí	30
2.49	Desenovací ústrojí	32
2.50	Výrobní linky s víceválcí	33
2.51	Linka na gumové folie a pásy	33
2.52	Linka na oboustranné pogumování kordů	33
2.53	Linka na folie z měkkého PVC	35
2.54	Linka na folie z neměkčeného PVC	35
2.55	Linka na koženku PVC	36
2.56	Linka na dvouvrstvou podlahovinu	37
3.	VYTLAČOVACÍ STROJE	39
3.10	Pístové vytlačovací stroje	39
3.20	Diskové vytlačovací stroje	40
3.30	Vytlačovací stroje spirálové	43
3.40	Šnekové vytlačovací stroje	43
3.41	Šneky	45
3.42	Pracovní válec	49
3.43	Vytlačovací hlavy	52
3.44	Připojení vytlačovacích hlav k pracovnímu válci	60
3.50	Dvoušnekové vytlačovací stroje	60
3.51	Uložení šneků a pohon	61
3.52	Temperace šneků	64

	strana	
3.53	Bvakuacní zařízení	64
3.60	Vícešnekové vytlačovací stroje	64
3.61	Vícešnekové vytlačovací stroje s centrálním šnekem	65
3.70	Speciální vytlačovací stroje	65
3.80	Výrobní linky s vytlačovacími stroji	66
3.81	Linka na desky a pásy	66
3.82	Linka na vytlačované folie	67
3.83	Linka na vyfukované folie	67
3.84	Linka na trubky a profily	72
3.85	Výrobní linka na vlákna	76
3.86	Linka na opláštění vodičů	76
3.87	Linka na vytlačování běhounů	77
3.88	Linka na opláštění lanek	77
3.89	Linka na gumové nitě	79
4.	VSTŘIKOVACÍ STROJE	80
4.10	Princip vstřikování	80
4.20	Uzavírací jednotka	80
4.21	Hydraulické uzavírací ústrojí	81
4.22	Hydraulické uzavírání s mechanickým závorováním	86
4.23	Hydraulickomechanické uzavírací ústrojí	89
4.24	Elektromechanické uzavírací ústrojí	90
4.25	Energetická náročnost uzavíracího ústrojí	92
4.30	Vstřikovací jednotka	95
4.31	Vstřikovací jednotka bez předplastikace	96
4.32	Vstřikovací jednotka s předplastikací	100
4.33	Vstřikovací trysky	101
4.40	Hydraulické obvody	103
4.50	Uspořádání vstřikovacích strojů	103
4.60	Energetická náročnost vstřikovacích strojů	105
4.70	Řízení a regulace vstřikovacích strojů	106
5.	STROJE PRO PОВRCHOVÉ ÚPRAVY	108
5.10	Natírací stroje	108
5.11	Nožové natírací ústrojí	108
5.12	Síťotiskové natírací ústrojí	109
5.13	Válcové natírací stroje	109
5.14	Natírací linky	110
5.15	Rekuperační zařízení	112
5.20	Impregnační stroje	113
5.21	Linky na impregnaci pásů	113
5.22	Linky na impregnaci stříže	114
5.30	Laminovací linky	115
5.40	Desenovací stroje	115
5.50	Tiskací stroje	116
5.60	Polévací stroje	116

	strana
6. TVAROVACÍ STROJE	118
6.10 Ohřev polotovaru	118
6.11 Teplotní profil	118
6.12 Orientační výpočty povrchu a středu desky	123
6.20 Stroje pro mechanické tvarování	124
6.21 Mechanické tvarování desek	124
6.22 Mechanické tvarování folií	124
6.30 Tvarovací stroje pneumatické	125
6.31 Pneumatické tvarování desek	126
6.32 Pneumatické tvarování folií	127
6.40 Porovnání tvarování se vstřikováním	129
6.50 Vyfukovací stroje na duté výrobky	130
6.51 Vytlačovací vyfukování	130
6.52 Vstřikovací vyfukování	132
7. LISY	135
7.10 Mechanické lisy	135
7.11 Výstředníkové lisy	135
7.12 Klikové a kolenové lisy	136
7.13 Lisy vřetenové	137
7.20 Hydraulické a pneumatické lisy	137
7.30 Vulkanizační lisy na pneumatiky	138
7.31 Vulkanizační lisy Bag-o-matic	139
7.32 Vulkanizační lisy Autoform	144
7.33 Vulkanizační lisy ostatní	149
7.34 Zakládací zařízení	155
7.35 Vyhazovací zařízení	155
7.40 Lisy speciální	157
7.41 Bubnové lisy	157
7.42 Lisy na klínové řemeny	158
8. KONFEKČNÍ STROJE NA PNEUMATIKY	160
8.10 Konfekční způsoby	160
8.11 Pláště s diagonální konstrukcí	160
8.12 Pláště s radiální konstrukcí	162
8.20 Konfekční stroje	165
8.21 Konfekční stroje pro nízkotlaké zemědělské pneu	165
8.22 Konfekční stroj na nákladní pneu	168
8.23 Konfekční stroj na osobní pláště	171
9. KONFEKČNÍ STROJE NA HADICE A KLÍNOVÉ ŘEMENY	173
9.10 Konfekční stroje na hadice	173
9.11 Nabalovací stroje	173
9.12 Ovinovací stroje	174
9.13 Oplétací stroje	176
9.20 Výrobní linky na výrobu hadic	177
9.30 Konfekční stroje na klínové řemeny	181
9.31 Konfekční stroje na krátké klínové řemeny	181

- 9.32 Konfekční stroje na dlouhé klínové řemeny
- 9.33 Konfekční stroje na hromadnou konfekci

strana

182

182

10. PŘÍLOHY

LITERATURA

OBSAH