

# OBSAH

1	BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI . . .	5
1.1	Práva a povinnosti pracovníka a hospodárskych organizácií . . . . .	5
1.1.1	Povinnosti pracovníka . . . . .	6
1.1.2	Povinnosti hospodárskych organizácií . . . . .	7
1.2	Pracovné prostredie a jeho vplyv na pracovnú činnosť . . . . .	8
1.2.1	Fyziológia práce . . . . .	9
1.2.2	Hygiena práce . . . . .	10
	Kontrolné otázky . . . . .	11
2	PRÍPRAVA MATERIÁLU . . . . .	12
2.1	Automatické stroje na krížové prevíjanie . .	13
2.1.1	Automatické stroje na krížové prevíjanie Autosuk . . . . .	14
2.1.2	Automatické stroje na krížové prevíjanie zahraničnej výroby . . . . .	20
2.1.3	Chyby a spôsob ich odstránenia . . . . .	29
2.2	Snovacie stroje . . . . .	31
2.2.1	Cievkovnice . . . . .	32
2.2.2	Dielové snovanie . . . . .	34
2.2.3	Pásové snovanie . . . . .	37
2.2.4	Chyby pri snovaní a spôsob ich odstraňovania . . . . .	39
	Kontrolné otázky . . . . .	39
3	PLOCHÉ A ZÁMENNÉ ZARIADENIE . . . . .	41



3.1	Vzorovacie a zámenné zariadenie . . . . .	41
3.1.1	Zámky pre prácu s ihlami s rozdielnou výškou kolienok . . . . .	43
3.1.2	Žakárové zariadenia . . . . .	47
3.1.3	Pracovný mechanizmus dvojsystémového žakárového plochého pletacieho stroja . . . . .	52
3.1.4	Malý žakár . . . . .	56
3.1.5	Zariadenie na prevesovanie očiek . . . . .	61
3.1.6	Zariadenie na mechanické, elektromagnetické a elektronické ovládanie stroja . . . . .	64
3.2	Ploché pletacie stroje s obežnými zámkami . . . . .	69
3.2.1	Ihlové lôžka . . . . .	71
3.2.2	Sané a ihlové zámky . . . . .	72
3.2.3	Žakárové zariadenia strojov FRJ . . . . .	74
3.2.4	Ihlové lôžka a zámky strojov FRJ . . . . .	78
3.3	Obojrubné ploché pletacie stroje . . . . .	80
3.3.1	Ihlové zámky . . . . .	81
3.3.2	Vzorovanie na obojrubných strojoch . . . . .	83
3.4	Jednouúčelové ploché pletacie stroje . . . . .	84
3.4.1	Ploché pletacie stroje na výrobu golierov, lemov a lemoviek . . . . .	84
3.4.2	Ploché pletacie stroje na výrobu rukavíc . . . . .	85
3.5	Údržba a obsluha plochých pletacích strojov . . . . .	88
3.5.1	Chyby a spôsoby ich odstránenia . . . . .	89
	Kontrolné otázky . . . . .	91
4	OKRÚHLE PLETACIE STROJE . . . . .	92
4.1	Jednolôžkové okrúhle pletacie stroje . . . . .	92
4.1.1	Jednolôžkové okrúhle pletacie stroje na výrobu výplnkov a plyšov . . . . .	93



4.1.2	Jednolôžkové úkrúhle pletacie stroje so žakárovým zariadením . . . . .	100
4.1.3	Jednolôžkové okrúhle pletacie stroje viacdráhové . . . . .	101
4.1.4	Jednolôžkové okrúhle pletacie stroje na výrobu pletených kožušín . . . . .	103
4.2	Dvojlôžkové okrúhle pletacie stroje . . . . .	104
4.2.1	Interlokové okrúhle pletacie stroje . . . . .	105
4.2.2	Žakárové okrúhle pletacie stroje so vzorovacími kolieskami . . . . .	108
4.2.3	Žakárové okrúhle pletacie stroje so vzorovacími bubienkami . . . . .	115
4.2.4	Žakárové okrúhle pletacie stroje s tlačidlovým rozdeľovaním ihiel . . . . .	119
4.2.5	Žakárové okrúhle pletacie stroje s elektromagnetickým rozraďovaním ihiel . . . . .	121
4.2.6	Dvojlôžkové okrúhle pletacie stroje na pletenie dielov . . . . .	123
4.3	Dvojvalcové okrúhle pletacie stroje . . . . .	127
4.4	Údržba a obsluha okrúhlych pletacích strojov . . . . .	132
4.4.1	Chyby a spôsob ich odstránenia . . . . .	132
	Kontrolné otázky . . . . .	134
5	OKRÚHLE PLETACIE STROJE MALÉHO PRIEMERU . . . . .	136
5.1	Jednolôžkové pančuchové stroje . . . . .	137
5.1.1	Pracovný mechanizmus . . . . .	138
5.1.2	Vedenie a napínanie nite . . . . .	145
5.1.3	Vzorovací a zámenný mechanizmus . . . . .	148
5.1.4	Zarážkové a kontrolné zariadenie . . . . .	152
5.1.5	Odtah pleteniny . . . . .	154



5.1.6	Náhon stroja . . . . .	156
5.1.7	Postup pletenia pančuchy . . . . .	157
5.2	Viacsystémové jednolôžkové pančuchové stroje . . . . .	163
5.2.1	Jednolôžkové pančuchové stroje Eva 4-R . . . . .	164
5.2.2	Jednolôžkové pančuchové stroje R-850 . . . . .	170
5.2.3	Skupinové riadené pančuchové stroje . . . . .	171
5.3	Dvojvalcové pančuchové stroje . . . . .	172
5.3.1	Ihlové lôžka, ihly a platiny . . . . .	173
5.3.2	Pracovné zámky . . . . .	178
5.3.3	Vzorovací a zámenný mechanizmus . . . . .	187
5.3.4	Vedenie a napínanie nite . . . . .	198
5.3.5	Zarážkové a kontrolné zariadenie . . . . .	201
5.3.6	Odťah pleteniny . . . . .	203
5.3.7	Pohon stroja . . . . .	205
5.4	Viacsystémové dvojvalcové pančuchové stroje . . . . .	206
5.4.1	Dvojvalcové pančuchové stroje D3Vc . . . . .	208
5.4.2	Dvojvalcové pančuchové stroje Dera . . . . .	213
5.5	Dvojvalcové okrúhle stroje na výrobu rukavicových dlaní . . . . .	214
5.5.1	Ihlové lôžka, ihly a platiny . . . . .	215
5.5.2	Ihlové zámky . . . . .	215
5.5.3	Vzorovacie a zámenné zariadenie . . . . .	216
5.5.4	Odťah pleteniny a pohon stroja . . . . .	217
5.6	Dvojlôžkové okrúhle pletacie stroje s malým priemerom . . . . .	217
5.7	Údržba a obsluha malopriemerových okrúhlych pletacích strojov . . . . .	218



5.7.1	Poruchy a spôsoby ich odstránenia . . . . .	219
	Kontrolné otázky . . . . .	221
6	KOTÓNOVÉ STROJE S HÁČIKOVÝMI IHLAMI . . . . .	223
6.1	Rozdelenie kotónových strojov . . . . .	223
6.2	Uberacie zariadenie . . . . .	224
6.2.1	Pracovný postup pri uberaní . . . . .	224
6.3	Vzorovacie zariadenie na kotónových strojoch s háčikovými ihlami . . . . .	226
6.3.1	Zariadenie na výrobu pásikovej pleteniny . . . . .	227
6.3.2	Zariadenie na výrobu petinetových vzorov . . . . .	227
6.3.3	Zariadenie na výrobu chytových vzorov . . . . .	228
6.3.4	Zariadenie na výrobu krytých vzorov . . . . .	228
6.3.5	Zariadenie na výrobu intarziových vzorov . . . . .	229
6.3.6	Prídavné zariadenie na výrobu lemu na kotónových strojoch . . . . .	230
6.4	Základné usporiadanie dvojlôžkového kotóna . . . . .	233
6.5	Údržba a obsluha stroja . . . . .	237
6.5.1	Všeobecné pokyny . . . . .	237
6.5.2	Čistenie stroja . . . . .	238
6.5.3	Mastenie stroja . . . . .	238
6.5.4	Údržba elektrického zariadenia . . . . .	238
6.5.5	Bezpečnosť pri práci . . . . .	239
	Kontrolné otázky . . . . .	239
7	OSNOVNÉ STROJE . . . . .	240
7.1	Základné usporiadanie jednolôžkových osnovných pletacích strojov . . . . .	240
7.1.1	Ihlové lôžka . . . . .	243
7.1.2	Platinové lôžka . . . . .	244



7.1.3	Ihlové lisy . . . . .	245
7.1.4	Ukladacie prístroje . . . . .	247
7.1.5	Zariadenie na podávanie osnovy . . . . .	250
7.1.6	Odtah pleteniny . . . . .	253
7.1.7	Vzorovacie zariadenie . . . . .	254
7.2	Základné usporiadanie dvojlôžkových osnovných strojov . . . . .	258
7.3	Vývoj osnovných strojov . . . . .	260
7.4	Údržba a obsluha osnovných strojov . . . . .	262
7.4.1	Nastavenie vzájomného postavenia hlavných pracovných častí . . . . .	263
7.4.2	Chyby a spôsoby ich odstránenia . . . . .	264
	Kontrolné otázky . . . . .	266
8	RAŠLE . . . . .	267
8.1	Jednolôžkové rašle . . . . .	267
8.1.1	Ihlové lôžka . . . . .	269
8.1.2	Ukladacie prístroje . . . . .	270
8.1.3	Uloženie a podávanie osnovy . . . . .	274
8.1.4	Odtah pleteniny . . . . .	276
8.2	Dvojlôžkové rašle . . . . .	277
8.2.1	Ihlové lôžka . . . . .	277
8.2.2	Pohyb ukladacích prístrojov . . . . .	278
8.3	Obsluha a údržba rašlov . . . . .	279
	Kontrolné otázky . . . . .	280
8.4	Výroba tylov, čipiek, čipkovín a záclonovín . . . . .	281
9	ÚPRAVA A KONFEKČNÉ SPRACOVANIE PLETENÍN . . . . .	283
9.1	Strihanie a konfekčné dohotovenie . . . . .	283



9.1.1	Strihanie pletenín . . . . .	284
9.1.2	Šitie pletených výrobkov . . . . .	286
9.2	Hladienie a dokončovanie pletených výrobkov . . . . .	294
9.2.1	Hladienie hotových výrobkov . . . . .	295
9.2.2	Dokončenie bielizne a vrchného ošatenia . . . . .	295
9.2.3	Dohotovlenie pančúch a ponožíek . . . . .	296
9.2.4	Balenie hotových výrobkov . . . . .	297
	Kontrolné otázky . . . . .	298
10	EKONOMIKA VÝROBY PLETENÝCH VÝROBKOV . . . . .	300
10.1	Technickohospodárske normy . . . . .	300
10.1.1	Operatívno-technická evidencia v pletiarňach . . . . .	304
10.2	Kvalita výroby . . . . .	304
11	NOVÉ FORMY PRÁCE . . . . .	306
11.1	Socialistická súťaž . . . . .	306
11.2	Komplexná socialistická racionalizácia . . . . .	309
	Kontrolné otázky . . . . .	309
12	NOVÁ TECHNIKA V PLETIARSKOM PRIEMYSLE . . . . .	310
12.1	Nová technika vo výrobe vrchného plete- ného ošatenia . . . . .	311
12.1.1	Technický rozvoj plochých pletacích strojov . . . . .	312
12.1.2	Technický rozvoj kotónov . . . . .	315
12.1.3	Technický rozvoj okrúhlych pletacích strojov . . . . .	316
12.2	Nová technika pri výrobe bielizne . . . . .	321
12.2.1	Technický rozvoj okrúhlych strojov . . . . .	321
12.2.2	Technický rozvoj osnovných strojov . . . . .	323
12.3	Nová technika vo výrobe čipiek, tylov a záclon . . . . .	324



12.3.1	Technický rozvoj osnovných strojov . . . . .	324
12.3.2	Technický rozvoj rašlov . . . . .	327
12.4	Nová technika vo výrobe pančúch a ponožiek . . . . .	328
12.5	Výroba netkaných textílií . . . . .	329
12.5.1	Mechanicky spevnené netkané textílie . . . . .	329
12.5.2	Technológia spevňovania rúna chemickým spojením . . . . .	331
	Kontrolné otázky . . . . .	331
	Literatúra . . . . .	333