

Obsah

	ÚVODEM	9
I	ÚVOD DO STROJNICTVÍ	11
1	Přehled strojních součástí, tolerance a druhy uložení	11
2	Spojovací součásti a spoje	13
2.1	Druhy spojů	13
2.2	Šroubové spoje	13
2.3	Kolíkové a čepové spoje	18
2.4	Spoje klíny a pera	19
2.5	Drážkové spoje	21
2.6	Nalisované spoje	21
2.7	Pružné spoje	22
2.8	Nýtové spoje	24
2.9	Svarové spoje	25
2.10	Pájené a lepené spoje	27
3	Součásti k přenosu otáčivého pohybu	27
3.1	Hřídele a čepy	27
3.2	Ložiska	29
3.3	Hřídelové spojky	32
4	Převody	33
4.1	Třecí převody	34
4.2	Řemenové převody	36
4.3	Řetězové převody	38
4.4	Převody ozubenými koly	40
5	Mechanismy	46
	Kontrolní otázky	49
II	ŠÍCÍ STROJE - ČÁST TECHNICKÁ	50
1	Technika ručního šití	50
2	Vývoj šicího stroje	51
3	Tvoření stehů, švů a šití	52
3.1	Stehy	52
3.2	Švy a šití	54
4	Model šicího stroje	58
4.1	Hlavní části šicího stroje	58
4.2	Strojová šicí jehla	61
4.3	Ústrojí pohybu jehly	67

4.4	Ústrojí podávání šicího materiálu	69
4.5	Ústrojí zachycení smyčky	71
4.6	Ústrojí posuvu šitého materiálu	75
4.7	Ústrojí přítlačné	77
4.8	Ústrojí převodová a těleso šicího stroje	80
4.9	Mazání šicího stroje	83
4.10	Podstavec šicího stroje	84
4.11	Elektrické příslušenství	86
4.12	Přídavná zařízení	87
4.12.1	Základní přídavná zařízení	87
4.12.2	Pomocná přídavná zařízení	92
5	Obsluha a údržba šicího stroje	97
6	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	98
7	Rozdělení šicích strojů	99
	Kontrolní otázky	102
III	ŠICÍ STROJE BEZ AUTOMATIZAČNÍCH PRVKŮ	103
1	Šicí stroje s vázaným stehem	103
1.1	Šicí stroj jednojehlový s rovným vázaným stehem	103
1.2	Šicí stroj jednojehlový s klikatým vázaným stehem	113
1.3	Šicí stroj dvoujehlový s rovným vázaným stehem	116
2	Šicí stroje s řetízovým stehem	120
2.1	Šicí stroj jednojehlový se stehem řetízovým jednonitným	121
2.2	Šicí stroj jednojehlový se stehem řetízovým dvounitným	123
2.3	Vícejehlové šicí stroje se stehem řetízovým dvounitným	126
2.4	Zapošivací šicí stroje se stehem řetízovým jednonitným	127
2.5	Věncové řetízovací šicí stroje se stehem řetízovým jednonitným a dvounitným	128
2.6	Šicí stroje s talířovými podavači se stehem řetízovým jednonitným a dvounitným	132
3	Šicí stroje s obnitkovacím stehem	134
3.1	Dvounitné obnitkovací šicí stroje	134
3.2	Třínitné a čtyřnitné obnitkovací šicí stroje	137
3.3	Obnitkovací šicí stroje se zajišťovacím stehem	142
4	Podrážecí a stehovací stroje	143
4.1	Podrážecí stroje	143
4.2	Stehovací stroje	144
5	Šicí stroje s krycím stehem	145
5.1	Šicí stroje se stehem spodem krycím	145
5.2	Šicí stroje se stehem oboustranně krycím	147
6	Šicí stroje na ozdobné šití	149
6.1	Vyšívací stroje	150
6.2	Ažurovací stroje	150
6.3	Tamburovací (klikové) stroje	152
	Kontrolní otázky	153
IV	ŠICÍ STROJE S AUTOMATIZAČNÍMI PRVKY	154
1	Šicí stroje na obšívání knoflíkových dírek	154
1.1	Stroje na obšívání knoflíkových dírek dvounitným řetízovým stehem	155
1.2	Stroje na obšívání knoflíkových dírek vázaným stehem	159

2	Stroje na přišívání prvků	164
2.1	Stroje na přišívání knoflíků vázaným stehem	165
2.2	Stroje na přišívání knoflíků řetězovým jednotným stehem	167
2.3	Automatické podávání knoflíků	169
3	Stroje na tvarové šití	171
3.1	Závorovací stroje	171
3.2	Ostatní stroje na tvarové šití	174
4	Jednoúčelové agregáty	174
5	Netradiční způsoby spojování	181
	Kontrolní otázky	183

V ZAŘÍZENÍ PRO TECHNICKOU PŘÍPRAVU VÝROBY A ODDĚLOVACÍ PROCES 184

1	Zařízení pro technickou přípravu výroby	184
1.1	Mechanické stupňování šablon	185
1.2	Automatizované systémy stupňování šablon a sestavování stříhových poloh	186
2	Zařízení pro oddělovací proces	188
2.1	Zařízení na přenášení nákresů stříhových poloh	188
2.1.1	Přímý způsob přenášení nákresů stříhových poloh	189
2.1.2	Nepřímý způsob přenášení nákresů stříhových poloh	190
2.1.3	Numerický a analogický přenos stříhových poloh	192
2.2	Nakládací zařízení	193
2.2.1	Způsoby nakládání	193
2.2.2	Ruční nakládání	195
2.2.3	Nakládání strojem	195
2.3	Konvenční způsoby oddělování	198
2.3.1	Stříhání	198
2.3.2	Vykrajování	198
2.3.3	Řezání	198
2.3.4	Vysekávání	203
2.4	Nekonvenční způsoby oddělování	206
	Kontrolní otázky	206

VI ŽEHLICÍ A DOKONČOVACÍ TECHNIKA 207

1	Žehlicí a podlepovací technika	207
1.1	Ruční žehlení	207
1.2	Strojové žehlení	209
1.3	Podlepovací a fixační stroje	217
2	Technika na adjustaci a skladování výrobků	220
2.1	Skládací stroje a zařízení	220
2.2	Balící stroje	222
2.3	Stroje na uzavírání kartónů	224
2.4	Páskovací a vázací zařízení	226
2.5	Manipulační a skladovací zařízení	227
2.6	Zařízení na označování a etiketování	233
	Kontrolní otázky	235

VII PERSPEKTIVY STROJŮ A ZAŘÍZENÍ V ODĚVNÍM PRŮMYSLU 236

LITERATURA	238
-----------------------------	------------