

	strana
Úvod	4
1. Obecná charakteristika nástrojů ovlivňujících tvar kožedělných výrobků	5
1.1 Klasifikace nástrojů ovlivňujících tvar kožedělných výrobků	5
1.2 Obecné zásady konstrukce nástrojů ovlivňujících tvar kožedělných výrobků	5
1.3 Materiály nástrojů ovlivňujících tvar kožedělných výrobků	6
1.4 Výroba nástrojů ovlivňujících tvar kožedělných výrobků	7
2. Nástroje pro zhotovování a opracování dílců jednorázovým dělením plošných materiálů	11
2.1 Vysekávací nože	11
2.2 Perforovací matrice	14
3. Nástroje pro obrábění dílců	16
3.1 Frézy	16
3.2 Kosící válce	17
3.3 Kosící šablony	18
4. Nástroje pro tvarování dílců a polotovarů	20
4.1 Obuvnická kopyta	20
4.2 Lisovací formy tvarovací	41
5. Nástroje pro tvarové spojování dílců	47
5.1 Svařovací VF elektrody	47
6. Nástroje pro zhotovování dílců tvářením	50
6.1 Konstrukční prvky tvářecích forem	50
6.2 Obecné zásady konstrukce tvářecích forem	51
6.3 Stanovení rozměrů dutiny tvářecích forem	54
6.4 Klasifikace tvářecích forem	55
6.5 Lisovací tvářecí formy	56
6.6 Vstřikovací formy	63
6.7 Odlévací formy	73
6.8 Máčecí formy	75
7. Úvod do automatizované konstrukce a výroby nástrojů ovlivňujících tvar kožedělných výrobků	76