

# Obsah

PŘÍRŮSTKOVÉ ČÍSLO

25803

Úvod . . . . .	7
1. Plastické hmoty . . . . .	9
Rozdělení plastických hmot z hlediska zpracování . . . . .	11
2. Tvrditelné hmoty . . . . .	13
Hlavní druhy tvrditelných lisovacích hmot . . . . .	13
Tvářecí (lisovací) vlastnosti . . . . .	16
Zpracování tvrditelných hmot . . . . .	18
Tabletování . . . . .	18
Lisování . . . . .	19
Lisování nepřímé . . . . .	21
Lisostřik . . . . .	22
na lisech s jedním tlačným pístem . . . . .	22
na lisech s dvěma tlačnými písty . . . . .	24
Předehřívání . . . . .	25
Nízkotlakové lisování . . . . .	27
Beztlakové lisování . . . . .	28
Lisování pružnou plachetkou . . . . .	29
Lisování pružným tvárníkem . . . . .	29
Lisování ve formách . . . . .	29
Vady výlisků z tvrditelných hmot . . . . .	31
Opracování výlisků z tvrditelných hmot . . . . .	34
Péče o lisovací hmoty . . . . .	35
3. Netvrditelné hmoty . . . . .	36
Hlavní druhy netvrditelných hmot . . . . .	36
Tvářecí (lisovací) vlastnosti . . . . .	38
Zpracování netvrditelných hmot . . . . .	40
Lisování . . . . .	40
Lisování rázem . . . . .	41
Lisování vstřikem . . . . .	41

Vstřikování . . . . .	42
Tavení hmoty . . . . .	42
Vady výlisků zhotovených vstřikováním . . . . .	44
Hospodaření s odpady . . . . .	46
Opracování výlisků z netvrditelných hmot . . . . .	46
Vytlačování . . . . .	47
Výroba profilů . . . . .	47
Výroba listů . . . . .	49
Výroba drátů a strun . . . . .	49
Výroba trubek . . . . .	49
Výroba izolací na vodičích . . . . .	51
Výroba fólií . . . . .	51
Výroba dutých těles . . . . .	53
Válcování . . . . .	54
Péče o hmoty určené pro vstřikování a vytlačování . . . . .	55
4. Lisy pro zpracování plastických hmot . . . . .	56
Všeobecně o lisech . . . . .	56
Hydraulické lisy . . . . .	58
Kombinované lisy . . . . .	60
Lisy pro vstřikování . . . . .	60
Tavné válce . . . . .	60
Trysky . . . . .	61
Polohy tavných válců . . . . .	61
Předplastifikační zařízení . . . . .	62
Automatické lisy . . . . .	63
Pohony hydraulických lisů . . . . .	63
Vytlačovací lisy . . . . .	66
Přehled našich lisů . . . . .	67
Lisy pro zpracování tvrditelných hmot . . . . .	67
Lisy pro vstřikování netvrditelných hmot . . . . .	68
Lisy pro vytlačování . . . . .	73
Regulace a kontrola teploty při zpracování plastických hmot . . . . .	73
5. Formy pro zpracování plastických hmot . . . . .	74
Formy pro tvrditelné hmoty . . . . .	74
Formy pro netvrditelné hmoty . . . . .	85
6. Bezpečnost práce na lisech . . . . .	91
Závěr . . . . .	93