

**OBSAH**

	strana
<b>Úvod (Doc.Ing.Karel Novotný,CSc.)</b>	3
<b>1.0. Dělení kovového materiálu (Doc.Ing. Karel Novotný,CSc.)</b>	6
<b>1.1. Dělení plechu</b>	6
<b>1.1.1. Princip střívání, technologické parametry</b>	6
<b>1.1.2. Střívání na nůžkách</b>	13
<b>1.1.2.1. Střívání na nůžkách s paralelními noži</b>	13
<b>1.1.2.2. Střívání na nůžkách se skloněnými noži</b>	14
<b>1.1.2.3. Střívání kruhovými noži</b>	17
<b>1.1.3. Střívání ve střihadlech</b>	18
<b>1.1.4. Metody střívání zaměřené k dosažení kvalitní střížné plochy</b>	24
<b>1.1.4.1. Přesné střívání</b>	25
<b>1.1.4.2. Vystřívání se zaoblenými střížnými hranami</b>	27
<b>1.1.4.3. Vystřívání se zkoseným přidržovačem</b>	27
<b>1.1.4.4. Přistřívání</b>	28
<b>1.1.4.5. Kalibrování</b>	29
<b>1.1.5. Střívání elastickým prostředím</b>	30
<b>1.2. Objemové dělení tyčí, sochorů a trub</b>	31
<b>1.2.1. Objemové dělení tyčí</b>	32
<b>1.2.1.1. Lámání</b>	32
<b>1.2.1.1. Objemové střívání za studena</b>	33
<b>1.2.2. Objemové dělení tenkostěnných profilů a trubek</b>	40
<b>1.2.2.1. Střívání tenkostěnných profilů a trubek</b>	40
<b>1.2.2.2. Speciální metody střívání tenkostěnných profilů a trubek</b>	44
<b>1.3. Nové metody dělení a střívání</b>	45
<b>1.3.1. Dělení laserovým paprskem</b>	45
<b>1.3.2. Vystřívání a děrování impulsním magnetickým polem</b>	46
<b>1.3.3. Dělení a vystřívání ultrazvukem</b>	48
<b>2.0. Ohýbání (Doc.Ing. Zdeněk Macháček,CSc.)</b>	49
<b>2.1. Přetvoření ohýbem</b>	49
<b>2.1.1. Zbyteková punutí</b>	51
<b>2.1.2. Základní způsoby ohýbání</b>	52
<b>2.1.3. Neutrální plocha</b>	53
<b>2.1.4. Velikost deformací a poloměry ohýbu</b>	55
<b>2.1.5. Odpružení po ohýbání</b>	56
<b>2.1.6. Technologičnost konstrukce ohýbaných součástí</b>	58
<b>2.1.7. Určení síly a práce při ohýbání</b>	59
<b>2.2 Technologická aplikace principu ohýbání</b>	60
<b>2.2.1 Lemování, obrubování a další</b>	60
<b>2.2.2. Ohýbání na ohýbacích strojích</b>	60
<b>2.2.3. Ohýbání na ohraňovacích lisech</b>	61
<b>2.2.4. Kontinuální ohýbání</b>	61
<b>2.2.5. Zakružování</b>	65
<b>2.2.6. Rovnání</b>	66

<b>8.0. Záplastkové kování (Doc.Ing. Karel Novotný,CSc.)</b>	<b>137</b>
8.1. Zhotovení výkresu výkovku	139
8.2. Kování na bucharech	142
8.2.1. Předkování v postupové záplastce	142
8.3. Kování na klikových kovacích lisech	146
8.3.1. Předkovací dutina	146
8.3.2. Upínání záplustek	148
8.3.3. Výpočet velikosti kovacího lisu	148
8.3.4. Uspořádání pracoviště	153
<b>9.0. Automatizace tváření (Doc.Ing.Karel Novotný,CSc.)</b>	<b>154</b>
9.1. Plošné tváření	156
9.2. Objemové tváření	163
9.3. Využití robotů a manipulátorů ve tváření	165
9.4. Zhodnocení současného stavu automatizace	166
<b>Literatura</b>	<b>167</b>