

OBSAH

Předmluva k českému vydání	7
Předmluva k německému vydání	8

TEXTOVÁ ČÁST

Všeobecně o dělicích přístrojích	9
I. Dělení obvodu kruhu	10
A. Přímé dělení	10
B. Nepřímé dělení	16
1. Přestaviteľný nůžkový ukazatel počtu dírek	20
2. Usnadněné jednoduché dělení	22
3. Sdružené dělení	24
C. Diferenční dělení	27
1. Smysl otáčení výmenných kol při diferenčním dělení	31
2. Usporádání převodových výmenných kol pro diferenční dělení	40
II. Dělení obvodu na kuželových obrobcích	41
A. Frézování úhlové frézy	46
III. Frézování čelních zubů u kotoučové frézy se střídavě zkříženými zuby	48
IV. Dosažitelný stupeň přesnosti rozteče	53
V. Dělení při frézování šroubovitých drážek a zubních mezer	55
Frézování šroubovitých drážek, šroubových kol nebo kol se šikmými zuby	55
A. Šikmé nastavení (pootočení) stolu frézky	60
B. Příklady výpočtů při frézování šroubovitých drážek	62
C. Frézování roviných křivkových kotoučů (vaček) na universálním dělicím přístroji	73
D. Geometrie šroubových kol	77
E. Řezné nástroje se šroubovitými břity a jejich použití k frézování	81
VI. Výpočet času potřebného k frézování	82
VII. Dělicí přístroje (hlavy)	86
A. Universální dělicí přístroj s dělicimi kotouči s dírkami	86
1. Technické údaje a hlavní rozměry universálních dělicích přístrojů	90
2. Svislé dělicí přístroje	90
B. Universální dělicí přístroj bez dělicího kotouče s dírkami	92
C. Universální dělicí přístroj s číselníkovým měřidlem	98
D. Universální dělicí přístroj s počítadlem	102
E. Optický dělicí přístroj	106
F. Samočinný dělicí a řadicí přístroj	110

1. Výpočet výměnných kol	113
2. Popis zvláštností samočinných dělicích a řadicích přístrojů	118

TABULKOVÁ ČÁST

I. Tabulka číselných hodnot pro nepřímé jednoduché a diferenční dělení	123
II. Tabulka číselných hodnot pro jednoduché dělení	175
III. Tabulka číselných hodnot pro diferenční dělení	177
IV. Tabulka číselných hodnot k nastavení počítacích kotoučů pro dělení na dělicím přístroji s počítadlem	178
V. Tabulka číselných hodnot výměnných kol pro frézování šroubovitych drážek ($s_s = 5$ mm)	193
VI. Tabulka číselných hodnot výměnných kol pro frézování šroubovitych drážek ($s_s = 6$ mm)	199
VII. Tabulka číselných hodnot výměnných kol a úhlů nastavení stolu frézky pro frézování šroubovitych drážek ($s_s = 6$ mm)	205
VIII. Tabulka číselných hodnot stoupání závitu pro frézování šroubovitych drážek	208
IX. Tabulka úhlů α nastavení dělicího přístroje pro frézování roviných ploch (čelního ozubení kotoučů a čelních fréz)	210
X. Tabulka úhlů α nastavení dělicího přístroje pro vyfrézování zubů úhlových fréz s $\delta = 45^\circ$	210
XI. Tabulka úhlů α nastavení dělicího přístroje pro vyfrézování zubů úhlových fréz s $\delta = 50^\circ$	211
XII. Tabulka úhlů α nastavení dělicího přístroje pro vyfrézování zubů úhlových fréz s $\delta = 55^\circ$	211
XIII. Tabulka úhlů α nastavení dělicího přístroje pro vyfrézování zubů úhlových fréz s $\delta = 60^\circ$	212
XIV. Tabulka úhlů α nastavení dělicího přístroje pro vyfrézování zubů úhlových fréz s $\delta = 65^\circ$	212
XV. Tabulka úhlů α nastavení dělicího přístroje pro vyfrézování zubů úhlových fréz s $\delta = 70^\circ$	213
XVI. Tabulka úhlů α nastavení dělicího přístroje pro vyfrézování zubů úhlových fréz s $\delta = 75^\circ$	213
XVII. Tabulka úhlů α nastavení dělicího přístroje pro vyfrézování zubů úhlových fréz s $\delta = 80^\circ$	214
XVIII. Tabulka úhlů α nastavení dělicího přístroje pro vyfrézování zubů úhlových fréz s $\delta = 85^\circ$	214

PŘÍLOHA

<i>Universální dělicí přístroje</i>	215
Pohledy a řezy s různých stran	217
Seznam součástí	223

DODATEK

<i>Universální dělicí přístroje československé konstrukce a výroby</i>	227
Seznam součástí	238
Tabulky 1 až 9	241