

## OBSAH

I. Úvod . . . . .	7
II. Břítové materiály . . . . .	10
1. Vývoj obrábění dřeva . . . . .	10
2. Vývoj břítových materiálů . . . . .	11
a) Nástrojová ocel . . . . .	11
b) Rychlořezná ocel . . . . .	13
c) Stelity . . . . .	13
d) Ostatní řezné materiály . . . . .	13
3. Břítové destičky ze slinutých karbidů . . . . .	13
a) Výroba slinutých karbidů . . . . .	14
b) Druhy slinutých karbidů na dřevoobráběcí nástroje . . . . .	16
III. Pilové kotouče s břítovými destičkami ze slinutých karbidů . . . . .	18
1. Výroba pilových kotoučů s břítovými destičkami ze slinutých karbidů . . . . .	18
2. Požadavky na přesnost výroby pilových kotoučů s břítovými destičkami ze slinutých karbidů . . . . .	23
a) Tloušťka . . . . .	23
b) Vrtání . . . . .	23
c) Průměr . . . . .	23
d) Dodržení přesné rozteče zubů . . . . .	23
e) Dodržení úhlových hodnot . . . . .	23
f) Boční házení kotoučů . . . . .	24
g) Obvodové házení břítů zubů . . . . .	24
h) Přesah břítových destiček ze slinutých karbidů . . . . .	24
3. Druhy pilových kotoučů s břítovými destičkami ze slinutých karbidů . . . . .	25
a) Kotouče s vyměnitelnými břítovými destičkami ze slinutých karbidů zn. Walter . . . . .	25
b) Pilové kotouče s omezovači třísek . . . . .	26
c) Přestavitelné drážkovací pilové kotouče . . . . .	26
d) Formátovací pilové kotouče . . . . .	27
e) Prořezávací pilové kotouče (rozmítací) . . . . .	27
4. Zhodnocení některých domácích zkušeností s výhledem do budoucna . . . . .	30
5. Pracovní podmínky pilových kotoučů s břítovými destičkami ze slinutých karbidů . . . . .	36
a) Požadavky na strojní zařízení . . . . .	36
b) Řezná rychlost pilových kotoučů s břítovými destičkami ze slinutých karbidů . . . . .	37
c) Bezpečnost práce . . . . .	39
6. Trvanlivost a hospodárnost kotoučů s břítovými destičkami ze slinutých karbidů . . . . .	45
7. Technologický postup při ostření pilových kotoučů s břítovými destičkami ze slinutých karbidů . . . . .	49

<b>IV. Frézy s břitovými destičkami ze slinutých karbidů pro spodní frézky</b> . . . . .	<b>54</b>
1. Výroba spodních fréz s břitovými destičkami ze slinutých karbidů . . . . .	56
2. Drážkovací frézy s břitovými destičkami ze slinutých karbidů . . . . .	58
3. Tvarové frézy s destičkami ze slinutých karbidů břitovými . . . . .	64
4. Úhlové frézy s destičkami ze slinutých karbidů břitovými . . . . .	65
5. Spárovací frézy . . . . .	66
6. Čepovací frézy . . . . .	67
7. Pracovní podmínky fréz . . . . .	69
<b>V. Nástroje s břitovými destičkami ze slinutých karbidů pro horní frézky</b> . . . . .	<b>72</b>
1. S válcovitou stopkou . . . . .	72
a) Jednobřítové horní frézy . . . . .	72
b) Dvoubřítové horní frézy . . . . .	73
c) Tvarové jednobřítové frézy . . . . .	73
2. S kuželem a závitem Morse . . . . .	73
a) S připájenými břitovými destičkami SK . . . . .	73
b) Řešené jako nožové hlavy . . . . .	74
3. Ostatní nástroje upínané do horních frézek . . . . .	74
<b>VI. Nožové hlavy s břitovými destičkami ze slinutých karbidů</b> . . . . .	<b>75</b>
1. Nožové hlavy oválového tvaru zn. Walter . . . . .	75
a) S otvorem k nasazení na spodních frézkách . . . . .	75
b) K použití na horních frézkách . . . . .	78
2. Nožové hlavy válcovitého tvaru . . . . .	79
<b>VII. Roztřískovací soupravy s břitovými destičkami ze slinutých karbidů na formátování</b> . . . . .	<b>82</b>
1. Roztřískovací soupravy zn. Walter starší konstrukce . . . . .	82
2. Roztřískovací souprava zn. Walter nové konstrukce . . . . .	82
3. Roztřískovací souprava zn. Leitz . . . . .	83
4. Roztřískovací souprava zn. Ledermann . . . . .	84
<b>VIII. Nože s břitovými destičkami ze slinutých karbidů</b> . . . . .	<b>86</b>
1. Nože do nožových hlav . . . . .	86
2. Dlouhé frézovací nože . . . . .	87
<b>IX. Vrtáky s břitovými destičkami ze slinutých karbidů</b> . . . . .	<b>89</b>
1. Spirálové . . . . .	89
2. Količkovací . . . . .	90
3. Dlabací . . . . .	91
<b>X. Ostatní druhy nástrojů s břitovými destičkami ze slinutých karbidů</b> . . . . .	<b>93</b>
<b>XI. Předpoklady zavádění nástrojů s břitovými destičkami ze slinutých karbidů do praxe</b> . . . . .	<b>95</b>
<b>XII. Zkušenosti s údržbou nástrojů s břitovými destičkami ze slinutých karbidů v n. p. Interiér</b> . . . . .	<b>101</b>