

# OBSAH

1	ÚVOD . . . . .	7
1.1	Význam a účel mechanizace tesařských a podlahářských prací.	7
1.2	Přehled používaných strojů a zařízení . . . . .	7
1.3	Bezpečnostní, hygienická a zdravotní opatření . . . . .	8
2	<b>PŘENOSNÉ DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ . . . . .</b>	<b>9</b>
2.1	Rozdělení přenosných dřevoobráběcích strojů a zařízení . . . . .	9
2.2	Ruční elektrické a benzínové pily . . . . .	9
2.2.1	Ruční elektrická kotoučová pila . . . . .	9
2.2.2	Ruční benzínová řetězová pila . . . . .	10
2.3	Ruční elektrické frézky . . . . .	11
2.3.1	Ruční elektrická srovnávací fréзка . . . . .	11
2.3.2	Ruční elektrický hoblík . . . . .	12
2.4	Ruční elektrické vrtačky a šroubováky . . . . .	13
2.4.1	Ruční elektrická vrtačka . . . . .	13
2.4.2	Ruční pneumatický šroubovák . . . . .	14
2.5	Ruční elektrická dlabačka . . . . .	15
2.6	Ruční elektrické brusky . . . . .	16
2.6.1	Ruční elektrická pásová bruska . . . . .	16
2.6.2	Ruční elektrická kotoučová bruska . . . . .	18
2.7	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci s ručními dřevoobráběcími stroji . . . . .	18
3	<b>STABILNÍ DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE . . . . .</b>	<b>22</b>
3.1	Rozdělení dřevoobráběcích strojů . . . . .	22
3.2	Pily . . . . .	22
3.2.1	Rámové pily . . . . .	22
3.2.2	Pásové pily . . . . .	26
3.2.3	Kotoučové pily . . . . .	28
3.2.3.1	Kotoučová stolová pila . . . . .	28
3.2.3.2	Kotoučová rozřezávací pila . . . . .	30
3.2.3.3	Kotoučová zkracovací pila . . . . .	32
3.2.3.4	Ramenová tesařská pila . . . . .	34
3.3	Frézky . . . . .	36
3.3.1	Srovnávací frézky . . . . .	38
3.3.2	Tloušťkovací frézky . . . . .	38
3.3.3	Tvarovací frézky . . . . .	40
3.3.4	Svislé spodní frézky . . . . .	41
3.3.5	Svislé horní frézky . . . . .	43

3.4	Vrtačky . . . . .	46
3.5	Dlabačky . . . . .	49
3.5.1	Vrtací dlabačky . . . . .	49
3.5.2	Řetězové dlabačky . . . . .	49
3.5.3	Hřebenové dlabačky . . . . .	51
3.6	Brusky . . . . .	53
3.6.1	Kotoučové brusky . . . . .	53
3.6.2	Pásové brusky . . . . .	54
3.6.3	Válcové brusky . . . . .	56
3.7	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci . . . . .	60
4	<b>SPECIÁLNÍ PODLAHÁŘSKÉ A TESAŘSKÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ . . . . .</b>	<b>64</b>
4.1	Měřicí mosty . . . . .	64
4.2	Povrchové vibrátory . . . . .	64
4.3	Vibrační lišty a hladičky mazaniny . . . . .	66
4.4	Brusky na dřevěné podlahy . . . . .	66
4.5	Drátkovač na dřevěné podlahy . . . . .	67
4.6	Leštičky na dřevěné podlahy . . . . .	69
4.7	Stroje a zařízení na svařování podlahových povlaků a nástroje na řezání drážek . . . . .	70
4.7.1	Stroje a zařízení na svařování povlaků . . . . .	70
4.7.2	Nástroje na řezání drážek . . . . .	74
5	<b>DÍLNY A ORGANIZACE PRACOVIŠTĚ . . . . .</b>	<b>76</b>
5.1	Rozmístění strojů v dílně . . . . .	76
5.1.1	Normativní vybavení dílen . . . . .	78
5.1.2	Provozní řád dílen . . . . .	79
5.1.2.1	Rozvrh pracovního dne v dílnách . . . . .	79
5.1.2.2	Základní povinnosti učňů v dílnách . . . . .	80
5.1.2.3	Bezpečnostní opatření v dílnách . . . . .	81
5.2	Organizace pracoviště . . . . .	81
5.3	Odsávací zařízení . . . . .	82
5.3.1	Hlavní části odsávacích zařízení . . . . .	83
5.3.2	Uspořádání odsávacích zařízení . . . . .	87
5.3.3	Požadavky kladené na odsávací zařízení . . . . .	87
	<b>LITERATURA . . . . .</b>	<b>90</b>