

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	PŘENOSNÉ DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE A ZAŘÍZENÍ	9
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 fréza	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	STABILNÍ DŘEVOOBRÁBĚCÍ STROJE	22
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	SPECIÁLNÍ PODLAHÁŘSKÉ A TESAŘSKÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ	64
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	DÍLNY A ORGANIZACE PRACOVIŠTĚ	76
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
	LITERATURA	90