

Obsah

1. Základní rozdělení strojů a strojních zařízení na zpracování dřeva	8
2. Stroje na obrábění dřeva – základní pojmy a rozdělení	9
2.1. Strojní pily	9
2.2. Frézky	13
2.3. Hoblovky	16
2.4. Vrtačky	17
2.5. Dlabáčky	17
2.6. Soustruhy	18
2.7. Brusky a leštičky	18
2.8. Kombinované stroje	21
3. Typové označování strojů na obrábění dřeva	22
4. Úrazovost při obsluze strojů na obrábění dřeva	23
4.1. Dřívější průzkumy úrazovosti	23
4.2. Novější průzkumy úrazovosti	26
4.2.1. Možnost určení rizikovosti	26
4.2.2. Celostátní průzkum úrazovosti z r. 1973	30
4.2.3. Rozbor úrazovosti	31
4.2.4. Rizikovost strojů na obrábění dřeva	33
4.3. Průzkum úrazovosti ve VHJ Nábytkářský průmysl z r. 1973	35
4.4. Průzkum úrazovosti v býv. VHJ Tesla z r. 1973	36
4.5. Možnost určení rizikovosti práce u strojů na obrábění dřeva	38
4.6. Průzkum úrazovosti z r. 1978	39
4.6.1. Rozložení úrazovosti	39
4.6.2. Rizikovost práce u strojů na obrábění dřeva	42
4.6.3. Vývoj rizikovosti práce u strojů na obrábění dřeva	42
4.7. Rozbor těžkých a smrtelných úrazů	42
4.8. Zhodnocení získaných výsledků	48
5. Technický stav strojů na obrábění dřeva	51
5.1. Základní rizika při práci u strojů na obrábění dřeva	51
5.1.1. Riziko zpětného vrhu obráběného materiálu	53
5.2. Základní požadavky na provedení strojů na obrábění dřeva	55
5.2.1. Společné požadavky na konstrukci strojů na obrábění dřeva	56

5.2.1.1. Strojní posuv obráběného materiálu	63
5.2.1.2. Požadavky na elektrická zařízení	65
5.2.2. Společné požadavky na konstrukci nástrojů na obrábění dřeva	69
5.3. Kotoučové pily	74
5.3.1. Specifické požadavky na konstrukci kotoučových pil	75
5.3.2. Specifické požadavky na konstrukci pilových kotoučů	93
5.4. Frézky	103
5.4.1. Frézky rovinné	103
5.4.1.1. Srovnávačky	104
5.4.1.2. Tloušťkovačky	116
5.4.2. Frézky svislé	120
5.5. Pásové pily	125
5.5.1. Truhlářské pásové pily	125
5.5.2. Specifické požadavky na pilové pásy	130
5.6. Ostatní stroje na obrábění dřeva	139
5.7. Hlučnost strojů na obrábění dřeva	139
5.7.1. Směrnice pro uživatele	140
5.7.2. Směrnice pro výrobce nástrojů	142
5.7.3. Směrnice pro výrobce strojů	142
5.8. Prašnost	143
5.9. Požární ochrana	145
6. Obsluha strojů na obrábění dřeva	148
6.1. Prostorové podmínky na pracovišti	148
6.2. Požadavky na obsluhu	149
6.2.1. Školení obsluhy	150
6.2.2. Oblečení obsluhy	154
6.3. Zásady bezpečné obsluhy	155
Literatura	160
Rejstřík některých důležitých pojmů	166