

OBSAH

Úvod	7
1. Komplexní mechanizace — automatizace	9
1.1 Co je to automatizace?	9
1.2 Automatizovaná výroba nábytku	10
1.3 Uplatnění mechanizačních prvků	13
1.3.11 Podávací zařízení	14
1.3.12 Vkládací zařízení	16
1.32 Dopravní zařízení při plynulé výrobě	19
1.321 Dopravní zařízení pro přepravu dílců	19
1.321.1 Dopravní zařízení pro plošné dílce	19
1.321.2 Dopravní zařízení pro zavěšené dílce	25
1.322 Hydraulické zvedací stoly	25
1.323 Zařízení k podávání dílců z hraně, k mezioperační dopravě a k obracení dílců	29
1.324 Kombinace dopravních zařízení	35
1.33 Zdvíhací vozíky	35
2. Dřevoobráběcí stroje	39
2.1 Vícečinné stroje	39
2.2 Jednoúčelové stroje	43
2.21 Pily	43
2.22 Srovnávací a tvarovací frézky	51
2.23 Vrtací dlabačky a kolíkovací vrtačky	64
2.24 Stroje na broušení a leštění	73
2.241 Válcové brusky	74
2.242 Brusky se širokým pásem	76
2.243 Kombinované širokopásové a válcové brusky	82
2.244 Pásové brusky	83
2.245 Válcové leštičky	95
2.25 Stroje na sesazování dých	97
2.26 Nanášečky lepidla	100
2.27 Lisy a zařízení na lepení dílců	101
2.271 Přípravy k lepení natupo nebo k oblepování hran	102
2.272 Montážní přípravy	102
2.273 Etážové lisy	104

2.274	Zařízení k lepení vysokofrekvenčním ohřevem	107
2.274.1	Zařízení k oblepování hran vysokofrekvenčním ohřevem	109
2.274.2	Zařízení na slepování konstrukčních desek vysokofrekvenčním ohřevem	111
2.275.1	Stroje na průběžné oblepování hran	115
2.275.2	Stroje na průběžné oblepování ploch	118
2.276	Lisy pro výrobu skříněk a beden z dýh	121
2.277	Lisy na tvarové výlisky z třísek	123
2.28	Ohýbací stroje	125
2.281	Stroje s použitím pásnic	125
2.282	Ohýbání v hydraulických lisech	127
3.	Nová technika v povrchové úpravě	128
3.1	Zařízení na plnění pórů	128
3.2	Zařízení na bělení dřeva	129
3.3	Strojní fládrování	130
3.4	Zařízení na nanášení laků	133
3.41	Licí nanášečky laku	133
3.42	Válcové nanášečky laku	138
3.43	Nanášení laku máčením	140
3.44	Stříkání zahorka	141
3.45	Stříkání zahorka bez použití stlačeného vzduchu	147
3.46	Stříkání neohříváného laku bez stlačeného vzduchu	149
3.47	Stříkání polyesterových laků ze dvou nádob	149
3.48	Elektrická stříkací pistole	151
3.49	Lakování dřeva elektrostatickou metodou	152
3.491	Stabilní lakovací zařízení	152
3.492	Přenosná elektrostatická lakovací zařízení	159
3.5	Vysoušení laků	160
3.6	Průběžné nalisování dokončovacího filmu	163
4.	Mechanizační prostředky v čalounické výrobě	167
4.1	Linka na výrobu oprýžovaných žíní	167
4.2	Jednoučelové stroje pro čalounické práce	173
5.	Ruční strojk y	179
	Literatura	183