



Tento výukový materiál byl vytvořen a financován v rámci programu OPVK projektu "Rovné příležitosti ve výuce pro všechny" registrační číslo projektu-CZ 1.07/1.2.05/03.0010

Název: Stroje pro povrchovou úpravu

Téma: Leštičky

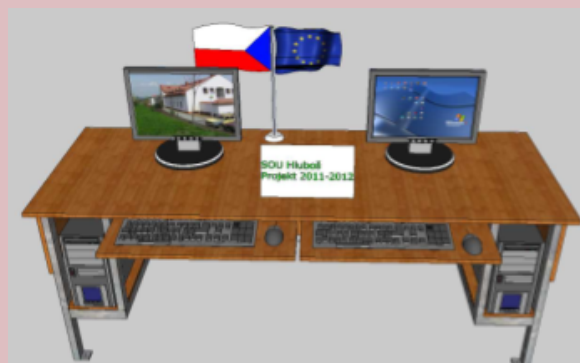
Předmět: Stroje a zařízení

Ročník: 2. Truhlářská a čalounická výroba

Klíčová slova: válcová, pásová, kotoučová leštička

Autor: Ing. Lenka Heřmanová

Škola: Střední odborné učiliště Hluboš



METODICKÝ POSTUP

1.- 2. strana - Válcové leštičky

- úvod do problematiky
- učitel pomocí názorných obrázků popíše princip válcové leštičky

3. strana - Pásové leštičky

- výklad učiva, názorné obrázky principu stroje
- učitel oživí výuku videem (ikona promítačky)

4. strana - Kotoučové leštičky

- výklad učiva, názorné obrázky principu stroje
- učitel oživí výuku videem (ikona kinofilmu)

5. strana - Kontrolní otázky

- procvičování získaných znalostí
- učitel pro kontrolu správné odpovědi klikne na obrázek u číslované odpovědi
- odkaz na stránku v interaktivním materiálu s danou problematikou

6. strana - Použitá literatura a zdroje

V celém interaktivním materiálu jsou rozmístěny ikony s otazníkem, které odkazují na stránku s kontrolními otázkami.

Žák se seznámí s typy strojů a způsoby dokončování povrchu pro díly s nátěrovými hmotami, dokáže popsat základní princip práce těchto strojů, vysvětlí možnosti použití těchto strojů.

Tento interaktivní materiál lze použít při výuce předmětů - Stroje a zařízení, Výrobní zařízení na střední škole technického zaměření - dřevařské obory.

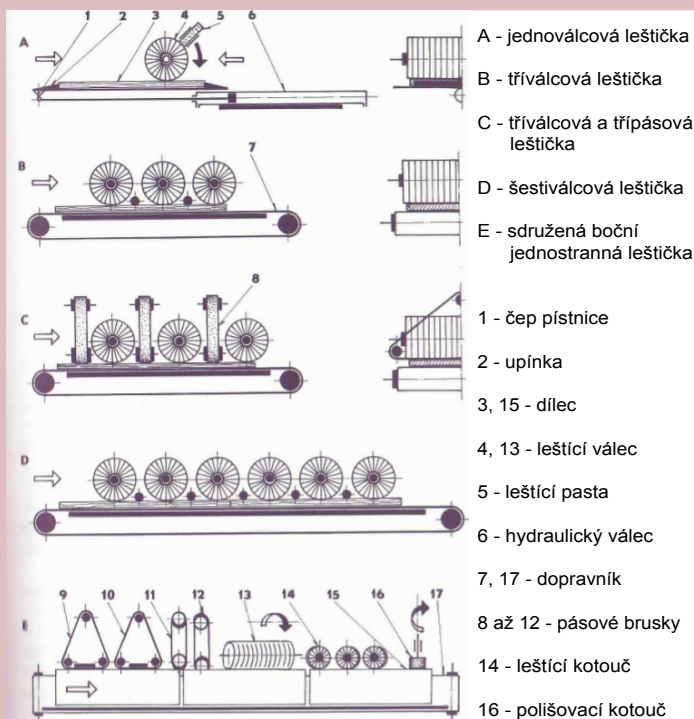
LEŠTIČKY

Leštičky vyrovnávají a leští povrch jemným broušením nalakovaných ploch dílců leštícím pásem nebo kotoučem s brousící pastou.

- leštěný dílec se většinou také pohybuje
- druhy:
 - válcové - vysoký výkon a kvalita leštění (výroba nábytku)
 - pásové
 - kotoučové
- v současné době jsou velmi málo používané vzhledem ke kvalitě vysoce lesklých nátěrových hmot

Válcové leštičky

- pro plošné i mírně zaoblené nábytkové dílce pomocí vodorovně uložených válců
- v provedení:
 - jednoválcové, tříválcové v kombinaci s pásovými bruskami, šestiválcová a sdružená boční jednostranná leštička
- dílce se pohybují na pásových dopravnících nebo na vratně pohyblivých stolech
- leštící válec se skládá z leštících disků - jsou složeny z textilních (flanel) dílů složených do tvaru V a uspořádaných do vějíře
- látkové části jsou upnuty přírubami s kanálky (lopatkami), které při otáčení nasávají vzduch a ochlazují tak plochy dílce při leštění
- válec lze výškově seřizovat podle tloušťky dílce (výškově stavitelný vřeteník)



RO800-1300/1T



17

RO800-1100-1400



18

PRO1100-1400



19

QL



20

QLM4



21

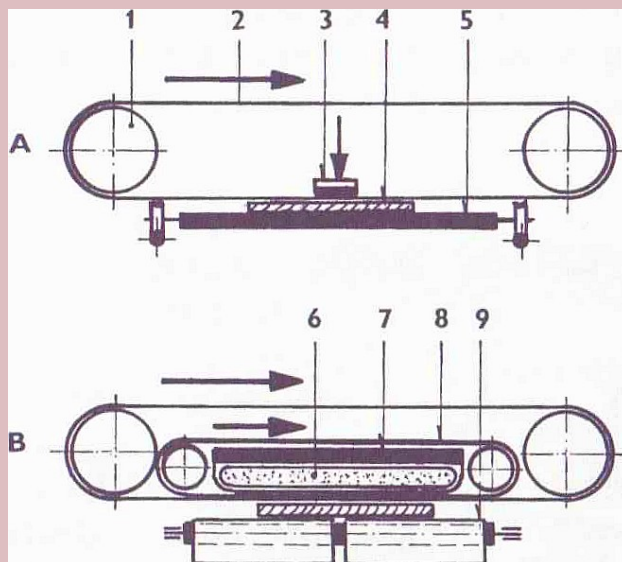


22



Pásová leštičky

- podobné jako pásové brusky - nástroj - nekonečný kobercový leštící pás - jemný, hrubší nebo delší vlas (6 až 8 mm)
- pro rovinné plochy nábytkových dílců a plochy dveří
- druhy: - s opěrnou deskou
- s pojízdným stolem
- s pojízdným pásem
- mohou být opatřeny přítlačnou patkou nebo lištou se vzdušnicí
- pás se při práci vlhčí a čistí vlhčícím zařízením
- postupně nahrazovány válcovými leštičkami



A - pásová leštička s přítlačnou patkou

B - pásová leštička s vzdušnicí (vzduchový polštář)

- 1 - hnací pásovnice
- 3 - přítlačná patka
- 5 - posuvný pracovní stůl
- 7 - opěrné břevno
- 9 - posuvný pás

- 2 - leštící pás
- 4 - leštěný dílec
- 6 - vzdušnice
- 8 - přítlačný pás



<http://www.actech.com>



<http://www.diytrade.com>

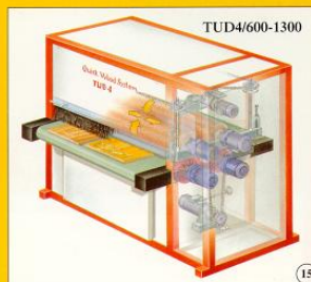


<http://hydrom.en.made-in-china.com>



Kotoučové leštičky

- pro leštění tvarovaných nábytkových dílců
- dílec se pohybuje ručně nebo mechanicky kolem lešticího kotouče
- druhy: - obvodové - látka na obvodu kotouče - jednoduché
- dvojité
 - čelní - látka na čele kotouče
 - stolové
 - s pojízdným stolem
- pro leštění boků plošných dílců - speciální stavebnicově řešené leštičky s brousíci a lešticími pásy a kotouči
 - druhy: - jednostranné
 - dvoustranné
 - s ručním nebo mechanickým posuvem
 - viz. obr. E (válcové leštičky)



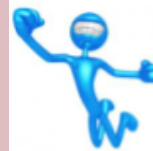


KONTROLNÍ OTÁZKY

1) K čemu leštičky slouží a jaké znáte druhy?



2) Co víte o válcových leštičkách?



3) Popište pásové leštičky.



4) Vyjmenujte možnosti použití kotoučových leštiček.



Použitá literatura a zdroje:

- 1) F. Janíček - Strojnictví - Stroje a zařízení pro zpracování dřeva, Sobotáles, Praha 2000, ISBN 80-85920-69-7
- 2) K. Janák, P. Král, M. Rousek - Výrobní zařízení, Informatorium, Praha 2007, ISBN 978-80-7333-057-6
- 3) F. Janíček, J. Vozár, F. Zbořil - Výrobní zařízení - Informatorium, Praha 1995, ISBN 80-85427-61-3
- 4) <http://www.google.cz/search?.....=cs&client=firefox-a&h.....vyhledávání obrázků>