



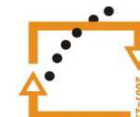
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

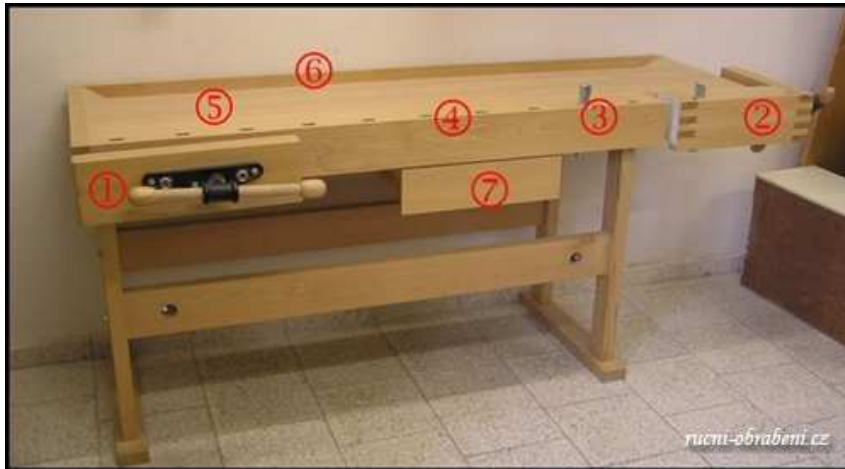


Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.1405
Název sady materiálů	Technické práce 6. ročník
Název materiálu	VY_32_INOVACE_08_Upínání
Autor	Frait Josef

Upínání materiálu

Druhou nejdůležitější operací, po měření a orýsování, je správné upnutí obráběného dřeva. Materiál musí být upnut tak, aby při dokončování operace nebyla poškozena deska pracovního stolu nebo nástroj, kterým operaci provádíme. Pro upínání materiálu slouží následující pomůcky.

Hoblíce



- **Hoblíce** je nejvhodnějším pracovním stolem pro ruční obrábění dřeva. Je vyrobena ze dřeva. Je vybavena obvykle dvěma vozíky svěráků, které umožňují upnutí obráběných dřevěných výrobků. Skládá se z pracovní desky, předního a zadního vozíku, několika otvorů pro poděráky, ze samotných poděráků a žlábků pro odkládání nástrojů. Výška pracovní desky hoblíce by měla dosahovat k zápěstí stojícího připaženého žáka.

Truhlářské ztužidlo

- **Svěrka (ztužidlo)** slouží k dodatečnému upnutí materiálu k hoblici nebo k desce pracovního stolu.



Maister
PRODEJ NÁŘADÍ

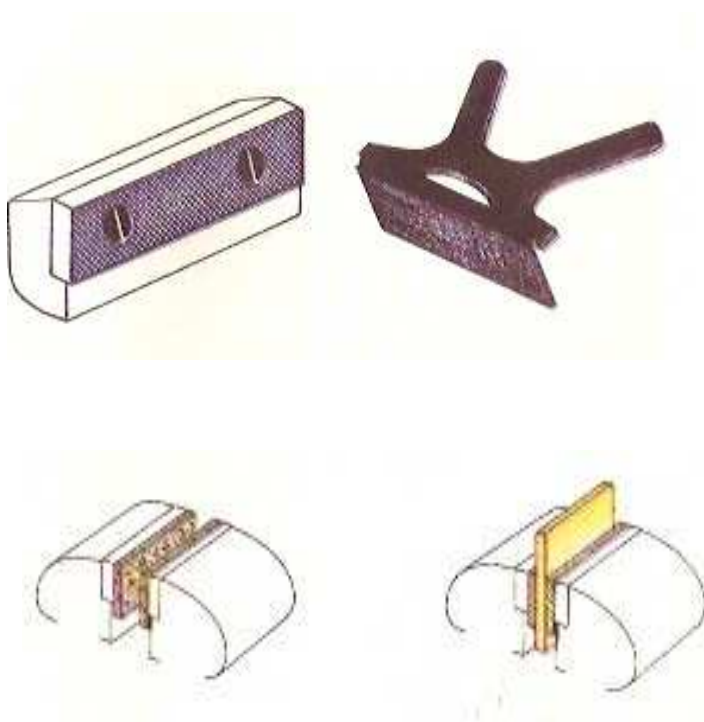
Svěrák



- **Svěrák** je dílenský nástroj, sloužící k upevnění opracovávaného materiálu. Je tvořen dvojicí čelistí, z toho je jedna posuvná a jedna je pevná. Posun čelisti se provádí stahováním trapézovým šroubem.

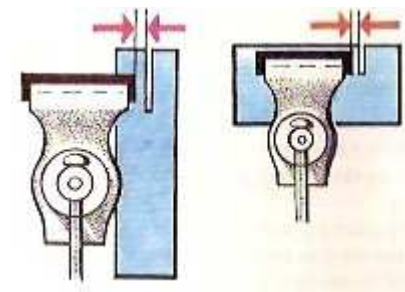


Ochranné vložky do svěráku



Základní pokyny pro upínání

- materiál upínejte tak , aby byl co nejlépe přístupný
- místo upnutí volte co nejblíže k místu obrábění
- upnutí materiálu provádějte tak , aby nedošlo k poškození pracovní ploch nebo nástroje
- měkký materiál chraňte před otlačením ochrannými vložkami



Co jsme si zapamatovali?

Jiný název pro ztužidlo je:

- a) Svěrák
- b) Hoblice
- c) Svěrka

Hoblice je:

- a) Typ hoblíku
- b) Pracovní stůl
- c) Dřevěná hoblina

Zdroje informací

- <http://ucivozs.sweb.cz/kov4.html>
- <http://www.rucni-obrabeni.cz/prace/upinani-nastroje/>
- <http://www.naradi-harom.cz/truhlarska-hoblice-hobby.htm>
- <http://www.truhlarske-nastroje.cz/katalog/truhlarske-pripravky-a-vybaveni-dilen-10/sverky-bessey-219/>
- <http://www.narexby-eshop.cz/narex/eshop/10-1-Ostatni/0/5/150-Vlozka-na-celisti-sveraku-200mm>