



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

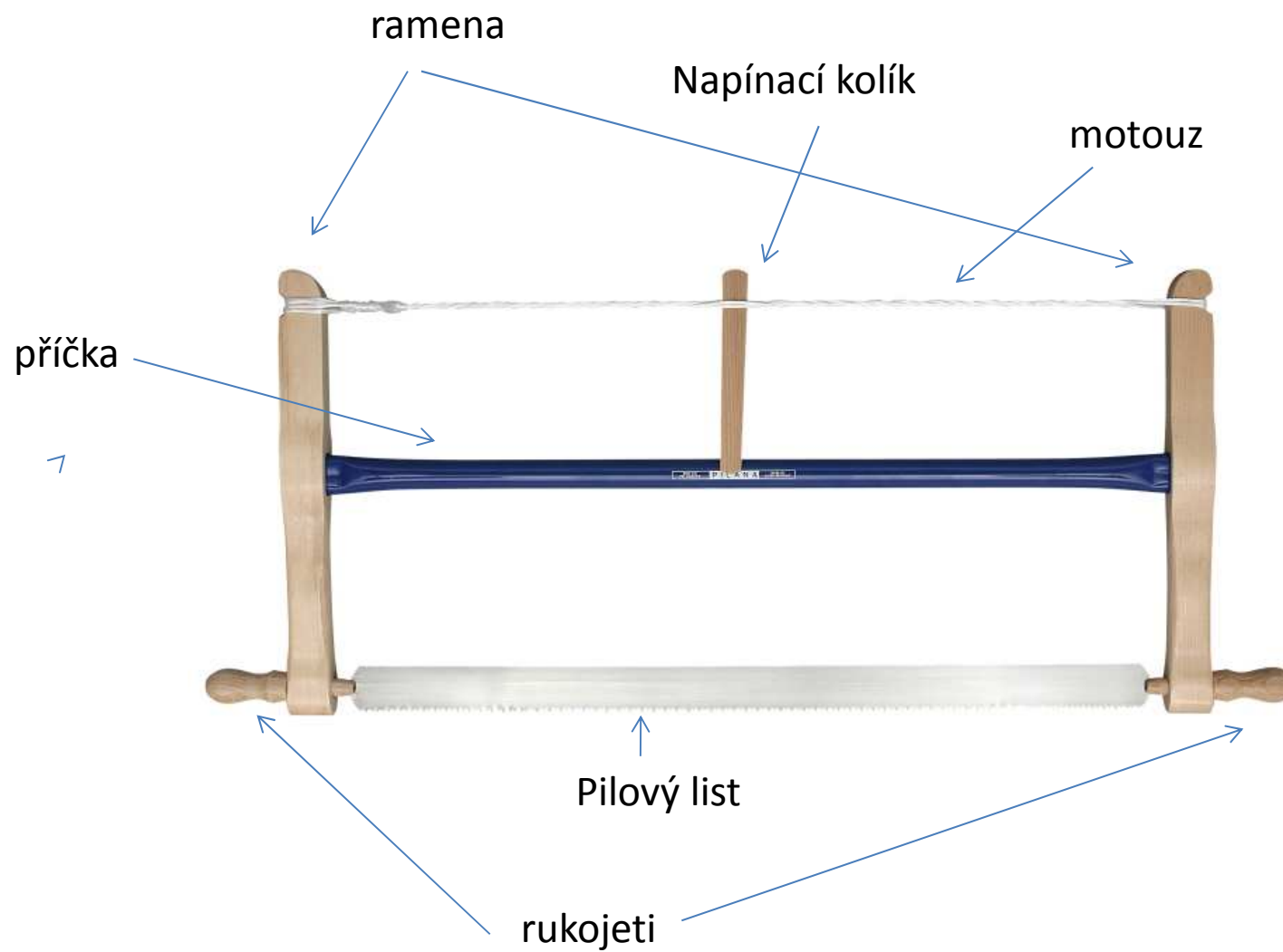


Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.1405
Název sady materiálů	Technické práce 7. ročník
Název materiálu	VY_32_INOVACE_03_Řezání dřeva
Autor	Frait Josef

A close-up photograph of a wooden surface, likely a floor or table, showing a prominent star-shaped crack pattern. The wood is a warm, reddish-brown color with a visible grain. The cracks are dark and radiate from a central point, forming a star shape. The text "Řezání dřeva" is overlaid in the center in a yellow, sans-serif font.

Řezání dřeva

Ruční rámová pila



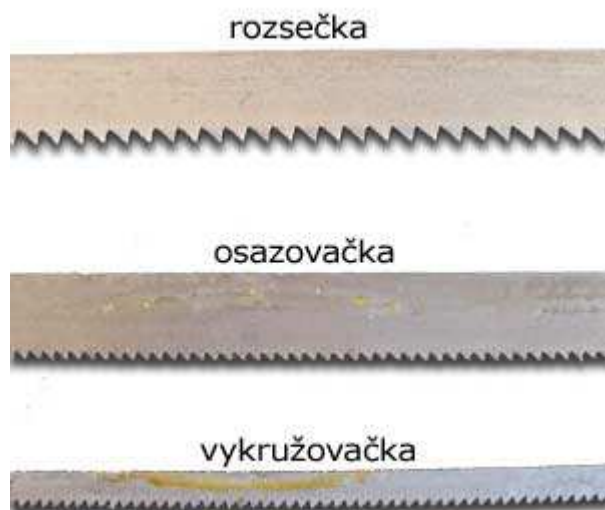
Ruční rámová pila

- nejpoužívanější truhlářská pila
- před řezáním je potřeba list pily nejprve napnout pomocí napínadla
- před řezáním je nejprve potřeba zjistit zda list není zkroucen
- při řezání je rám skloněn doprava asi o 35°
- po skončení práce se pilový list zase uvolní
- truhlářské pily jsou jednosměrné

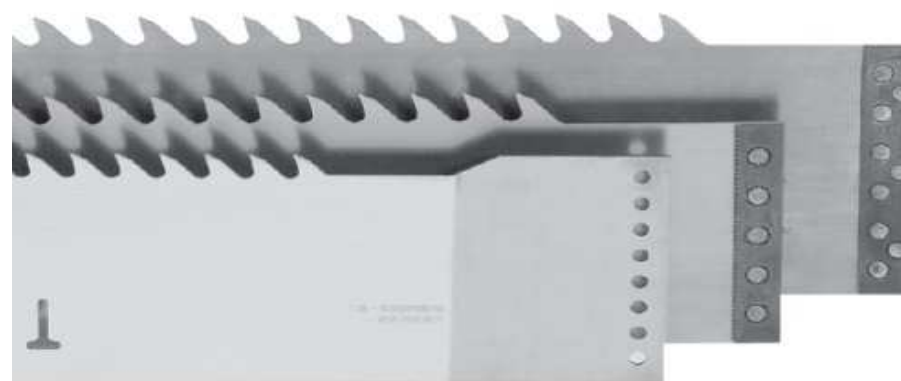


Pilový list rámové pily

U rámových pil lze používat listy s hrubými i jemnými zuby, při čemž se list dá natočit i tak, aby umožnil vedení řezu s rámem rovnoběžně orientovaným vůči ploše desky.



Na podélné řezání a hrubší oddělování slouží rozsečka. Na příčné, přesné a jemné řezání slouží osazovačka. K vyřezávání křivek slouží vykružovačka.



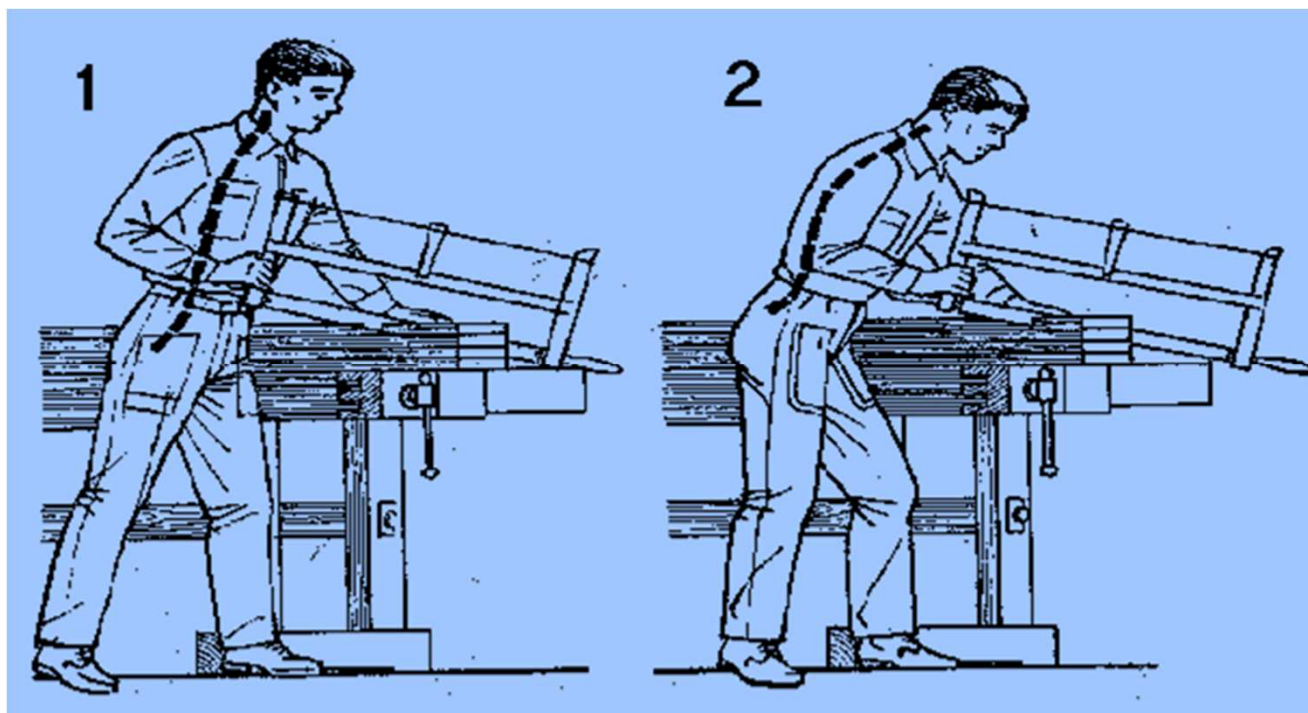
Pilové listy pro strojní rámové pily

Postoj při řezání

Při řezání stojíme tak, abychom viděli na rysku a na chod pily.
Lehkým tahem k sobe pilu zařízujeme. Po zařiznutí řežeme lehce a na pilu netlačíme.

Správný postoj při řezání(1), špatný postoj při řezání(2)

Řez pily musí být kolmý na plochu přeřezávaného polotovaru. Pokud dořezáváme, je třeba zpomalit řezání a přidržet odřezávanou část, aby se spodní vlákna nezaštípla.



Rámovou pilu držíme za jedno z ramen tak, aby zuby šly od těla. List opřeme o palec levé ruky pro lepší zaříznutí. Řežeme dlouhými tahy a na pilu netlačíme. Řez vedeme pod malým úhlem – zabráníme vytrhávání vláken na spodní straně



Co jsme si zapamatovali?

Rozvod pilového listu slouží k:

- a) Snížení tření boků nástroje v řezné spáře
- b) Zvýšení práce potřebné k řezání
- c) Zvýšení pevnosti pilového listu



Zdroje informací

- <http://www.toolscomp.cz/poradna/obrabime-drevo-2-cast-rucni-nastroje/>
- <http://www.pilana.cz/cz/pilove-listy-pro-strojni-ramove-pily-pro-rozvod>
- <http://www.seniorum.cz/volny-cas/hobby/byt-dum-a-zahrada/1803-zahradni-domek-pro-dite-1-dil>
- <http://www.pilana.cz/cz/stolarske-rucni-pily>
- <http://www.rucni-obrabeni.cz/prace/rezani-nastroje/>
- <http://www.naradiprofesional.cz/pilovy-list-do-obloukovych-pil-22-5244-1-760mm/>