

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_12_6

TÉMATICKÁ OBLAST: Ruční zpracování kovů

TÉMA: Řezání

DATUM: 5.10.2013

AUTOR: Mgr. Dagmar Pospěchová

ŠKOLA: Odborné učiliště a Praktická škola, Nový Jičín, příspěvková organizace

OBOR VZDĚLÁNÍ: Strojní a zámečnické práce

ANOTACE: Učební materiály jsou určeny žákům odborného učiliště, tedy žákům se speciálními vzdělávacími potřebami. Materiál zahrnuje základní učivo probírané v předmětu Technologie.

ZDROJE: Dana Fialová, Vladislav Gradek, *Zámečnické práce a údržba, Technologie, 1. díl*, Praha, PARTA, s.r.o., 2006. ISBN 80-7320-086-4

ŘEZÁNÍ

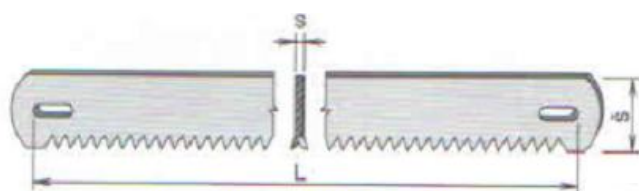
ŘEZÁNÍ JE NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ ZPŮSOB DĚLENÍ MATERIÁLU.

PŘI ŘEZÁNÍ VZNIKÁ TŘÍSKA, PROTO TAKÉ ŘÍKÁME, ŽE ŘEZÁNÍ JE TŘÍSKOVÉ DĚLENÍ MATERIÁLU.

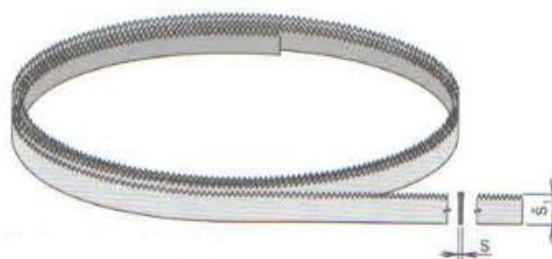
NÁSTROJE NA ŘEZÁNÍ

NÁSTROJEM NA ŘEZÁNÍ JSOU PILOVÉ LISTY.

DRUHY PILOVÝCH LISTŮ:



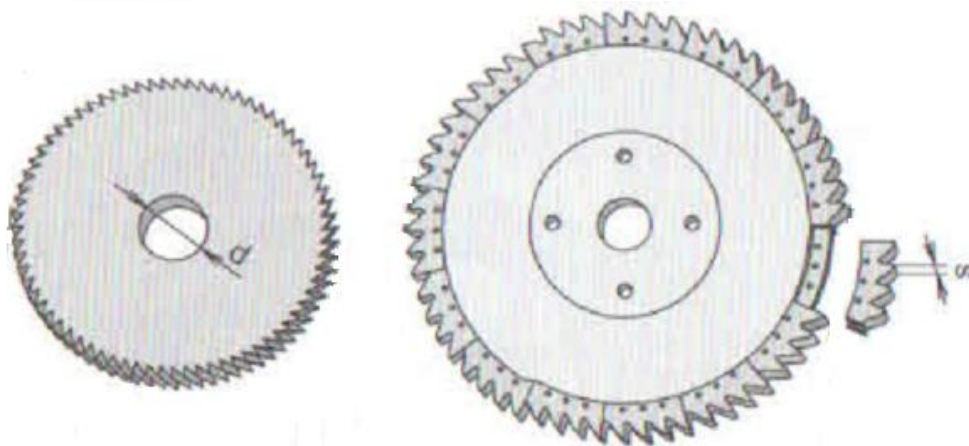
PILOVÝ LIST DO RÁMOVÉ PILY



PILOVÝ PÁS DO PÁSOVÉ PILY



UPRAVENÝ PILOVÝ LIST PRO ŘEZÁNÍ OBLOUKŮ



PILOVÉ KOTOUČE DO KOTOUČOVÉ PILY

PILOVÉ LISTY PRO RUČNÍ PILKY

PILOVÝ LIST JE OCELOVÝ PÁS, KTERÝ MÁ NA JEDNÉ NEBO NA OBOU STRANÁCH ZUBY.

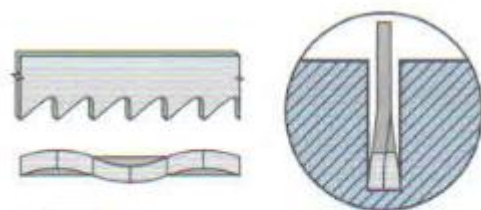
PILOVÉ LISTY SE VYRÁBĚJÍ Z RYCHLOŘEZNÉ OCELI Č.19.

ÚPRAVA PILOVÉHO LISTU

ABY PILOVÝ LIST PŘI ŘEZÁNÍ NEDŘEL O STĚNY SPÁRY, MUSÍ BÝT VZNIKAJÍCÍ SPÁRA ŠIRŠÍ, NEŽ JE TLOUŠŤKA PILOVÉHO LISTU.

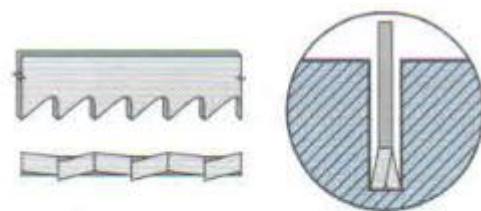
TOHO DOSÁHNEME NEJČASTĚJI:

- ZVLNĚNÍM ZUBŮ – ŘADA ZUBŮ TVOŘÍ VLNOVKU (ZVLNĚNÉ ZUBY)



ZUBY UPRAVENÉ ZVLNĚNÍM
(ZVLNĚNÉ ZUBY)

- ROZVODEM ZUBŮ – ZUBY JSOU VYHNUTÉ STŘÍDAVĚ DOLEVA NEBO DOPRAVA (STŘÍDAVÉ ZUBY)

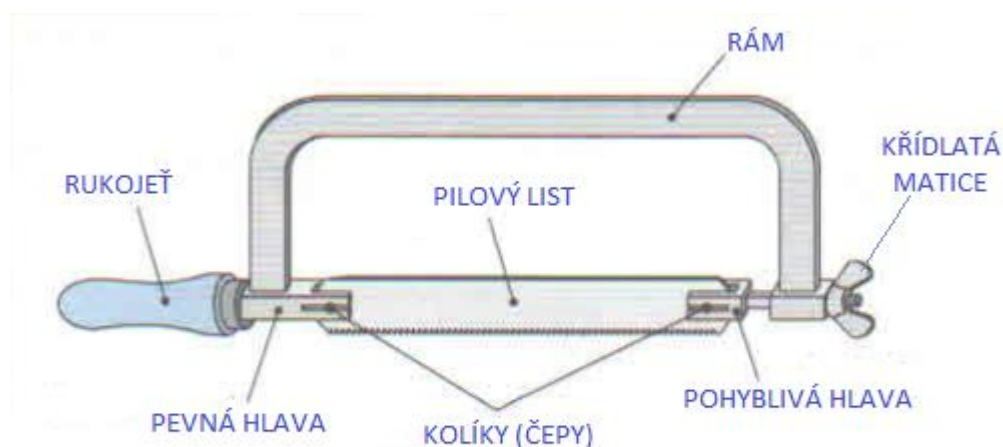


ÚPRAVA ROZVODEM ZUBŮ
(STŘÍDAVÉ ZUBY)

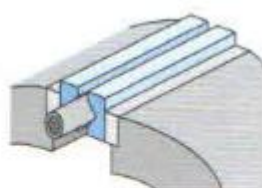
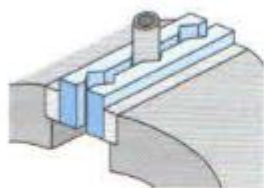
RUČNÍ ŘEZÁNÍ

NEJČASTĚJI POUŽÍVANÝM NÁŘADÍM PRO RUČNÍ ŘEZÁNÍ JE
RUČNÍ RÁMOVÁ PILA.

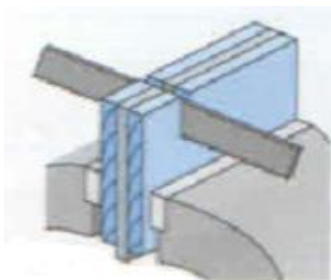
ČÁSTI RUČNÍ RÁMOVÉ PILY



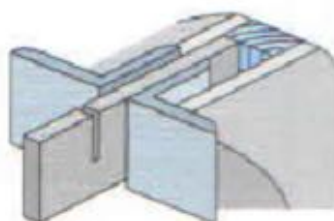
RŮZNÉ ZPŮSOBY UPNUTÍ MATERIÁLU PŘI ŘEZÁNÍ



UPNUTÍ VÁLCOVÝCH PROFILŮ DO
PRIZMATICKÝCH VLOŽEK



UPNUTÍ TENKÉHO PLECHU MEZI
DŘEVĚNÉ DESKY



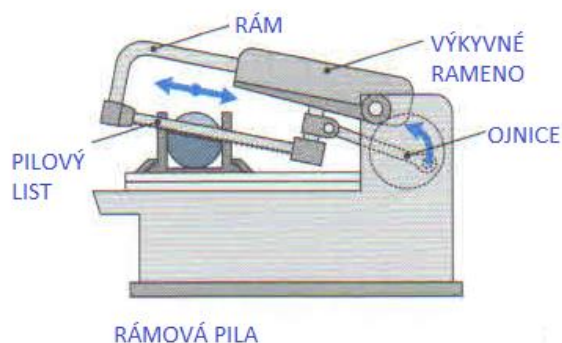
UPNUTÍ PLOCHÉHO MATERIÁLU
DO ČELISTÍ

STROJNÍ ŘEZÁNÍ

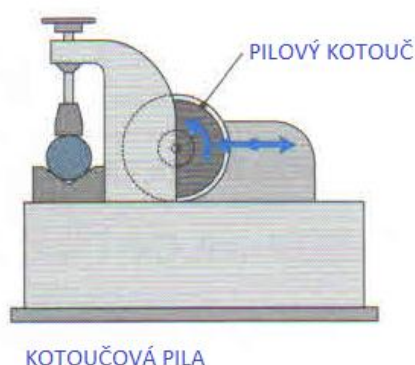
RUČNÍ ŘEZÁNÍ JE NAMÁHAVÉ A ZDLOUHAVÉ, PROTO JE NAHRAZUJEME STROJNÍM ŘEZÁNÍM.

NEJČASTĚJI POUŽÍVANÉ DRUHY STROJNÍCH PIL:

1. **STROJNÍ RÁMOVÁ PILA** – PILOVÝ LIST JE UPEVNĚN V RÁMU A JE POHÁNĚN KLIKOVÝM ÚSTROJÍM OD ELEKTROMOTORU



2. **KOTOUČOVÁ PILA** – K ŘEZÁNÍ SE POUŽÍVÁ PILOVÝ KOTOUČ



3. **STROJNÍ PÁSOVÁ PILA** – JAKO NÁSTROJ MÁ BEZKONCOVÝ PILOVÝ PÁS, MOHOU SE NA NĚM VYŘEZÁVAT I SLOŽITĚJŠÍ TVARY

