

**KÓD MATERIÁLU:** VY\_52\_INOVACE\_12\_8

**TÉMATICKÁ OBLAST:** Ruční zpracování kovů

**TÉMA:** Pilování

**DATUM:** 1.11.2013

**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.

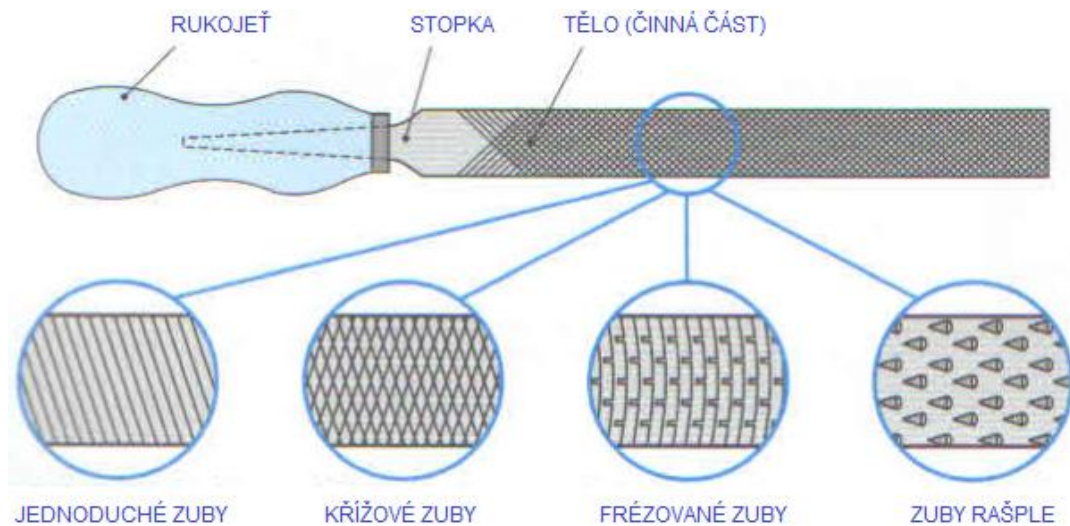
**ZDROJE:** Dana Fialová, Vladislav Gradek, *Zámečnické práce a údržba, Technologie, 1. díl*, Praha, PARTA, s.r.o., 2006. ISBN 80-7320-086-4

## PILOVÁNÍ

PILOVÁNÍ JE TŘÍSKOVÉ OBRÁBĚNÍ. NÁSTROJEM JE PILNÍK.

PILNÍK JE VÍCEBŘITÝ NÁSTROJ.

ZÁKLADNÍ ČÁSTI PILNÍKU:



ROZDĚLENÍ PILNÍKŮ (NAPŘÍKLAD) PODLE:

1. HUSTOTY ZUBŮ
2. DRUHU SEKU
3. PRŮŘEZU

HUSTOTA ZUBŮ (ROZTEČ ZUBŮ)

ČÍM HLADŠÍ MÁ BÝT OPRACOVANÁ PLOCHA, TÍM JEMNĚJŠÍ A HUSTŠÍ MUSÍ BÝT ZUBY PILNÍKU.

**SEK** – POČET ZUBŮ NA 10 MM DÉLKY PILNÍKU.

MATERIÁL PRO VÝROBU PILNÍKŮ

PRO VÝROBU PILNÍKŮ SE POUŽÍVAJÍ **NÁSTROJOVÉ OCELI TŘÍDY 19**.

## DRUHY SEKŮ (ZUBŮ) NA PILNÍKU:

- JEDNODUCHÉ
- KŘÍŽOVÉ
- FRÉZOVANÉ
- RAŠPLE

## POUŽITÍ PILNÍKŮ PODLE SEKU:

1. **PILNÍKY S JEDNODUCHÝM SEKEM** – NA MĚKKÉ KOVOVÉ MATERIÁLY
2. **PILNÍKY S KŘÍŽOVÝM SEKEM** – K PILOVÁNÍ OCELI NEBO LITINY
3. **PILNÍKY S RAŠPLOVÝM SEKEM** – PRO OPRACOVNÍ DŘEVA, KŮŽE A NEJMĚKKÍCH KOVŮ
4. **PILNÍKY S FRÉZOVANÝMI ZUBY** – PODLE PROVEDENÍ.
  - SE ZUBY PŘÍMÝMI – NA MĚKKÉ MATERIÁLY
  - SE ZUBY OBLOUKOVÝMI – NA TVRDŠÍ MATERIÁLY

## DRUHY PILNÍKŮ PODLE PRŮŘEZU:

