



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Praktické činnosti

# PRACE S KOVEM

VY\_32\_INOVACE 28

Vzdělávací oblast:

Vzdělávací obor:

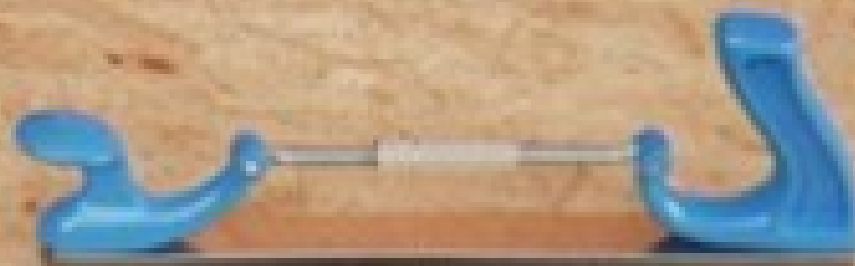
Ročník :

Člověk a svět práce

Práce s technickými  
materiály

7.

# PILOVÁNÍ KOVU



**Pilování**

upravujeme povrch na požadovaný tvar

provádí se pilníkem

**pilník**

řezný, mnohabřítý nástroj

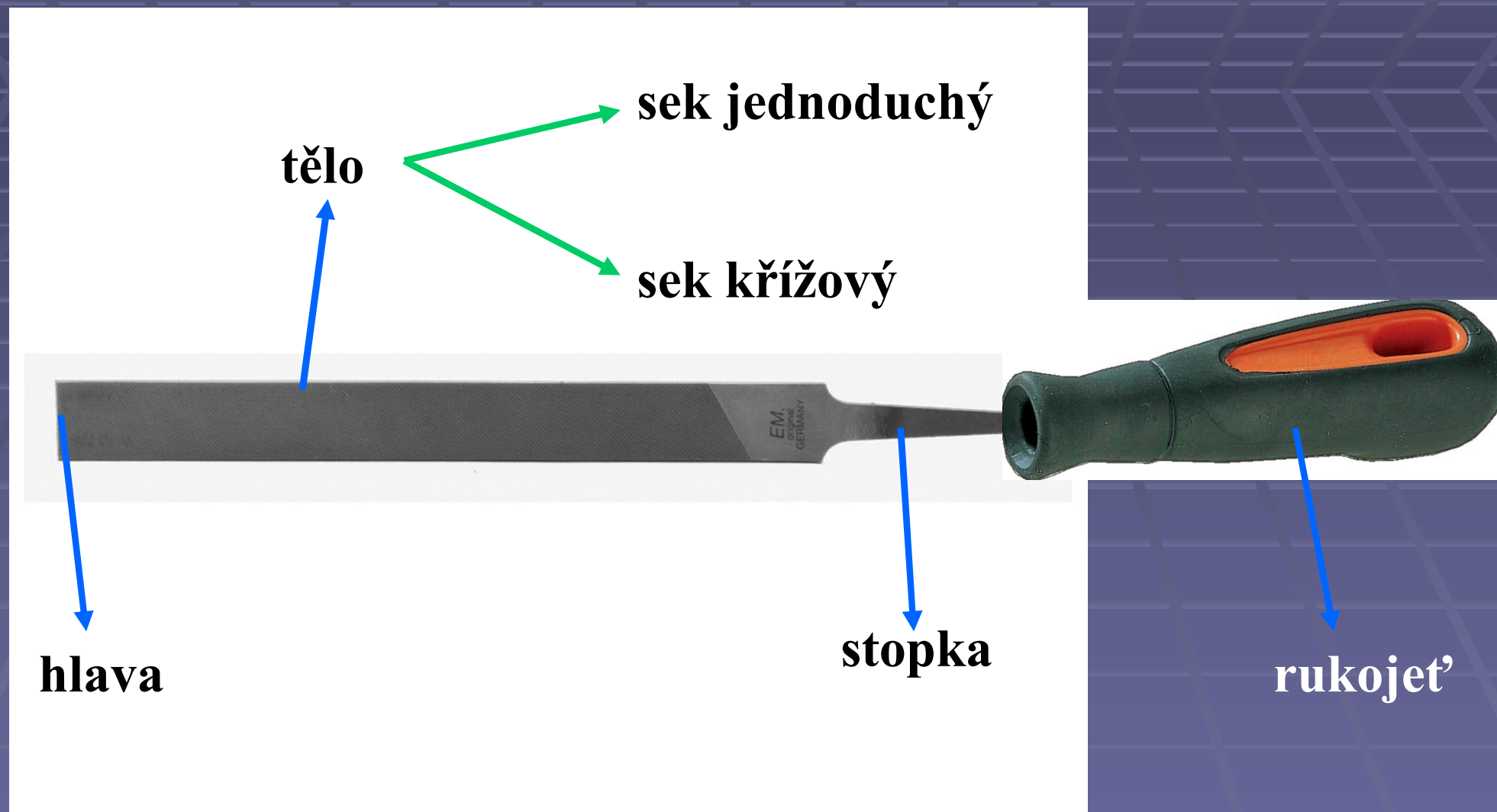
ubírá z materiálu drobné třísky

odstraňování drobných nečistot - rez

srážení ostrých hran

uhlazování povrchu

# ČÁSTI PILNÍKU



# DRUHY PILNÍKŮ



plochý



úsečový



čtvercový

trojhranný



kulatý

# ZÁKLADNÍ POKYNY PRO PILOVÁNÍ



**pilovaný materiál dobře upnout**



**dodržovat správný postoj**



**správné držení pilníku**



**pilovat celou délkou těla pilníku**



**nekolébat**



**tvár pilníku by měl odpovídat tvaru pilované plochy**



**při pilování měkkých materiálů potřít tělo křídou**



**zanesené seky čistit drátěným kartáčem**

# ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE



**nepracovat s pilníkem, který má poškozenou rukojeť**



**pilovaný předmět vždy řádně upnout**



**nepracovat s tupými pilníky**

**Autor: Mgr. Vladimír Maša**

**Základní škola Žďár nad Sázavou,  
Palachova 2189/35, příspěvková organizace**

**Datum: 12.12. 2012**

**Určeno: 7. ročník ZŠ**

**Vzdělávací oblast: Člověk a svět práce**

**Vzdělávací obor: Praktické činnosti**

**Tématický okruh: Práce s kovem**



# METODICKÝ LIST

DRUH MATERIÁLU: výuková prezentace

CÍL: prezentace je určena jako textová podpora při osvojování základních poznatků o pilování kovu

OČEKÁVANÉ VÝSTUPY: žáci dokáží použít správně používat pilníky při opracování kovů

KLÍČOVÁ SLOVA: pilník, zuby, sek jednoduchý, křížový

METODICKÉ POZNÁMKY: prezentace se využívá při výkladu učiva vyučující pomocí prezentace seznamuje žáky se základními pojmy daného učiva

# ZDROJE:

Doc. Ing. František Mošna, CSc a kolektiv : Praktické činnosti – Práce s technickými materiály  
Fortuna 1997, ISBN 80-7168-468-4

Obrázky :

[www.cmis.cz/dum](http://www.cmis.cz/dum)

<http://im9.cz/iR/importprodukt-orig/f6f/f6f1299c2f80e27029d6cc3fe37d94c0--mmf250x250.jpg>

<http://naradi.virtualni-obchody.cz/rimg/186x186/stanley-plochy-zuzeny-pilnik-11339-0-22-487.jpg>

[http://www.rucni-naradi.cz/img\\_product/img/stanley-kulaty-pilnik-na-retezove-pily-11338-0-22-491.jpg](http://www.rucni-naradi.cz/img_product/img/stanley-kulaty-pilnik-na-retezove-pily-11338-0-22-491.jpg)

[http://www.garden-technik.cz/FotoCache/BigOrig/firmy%2Fstihl%2F0814\\_252\\_3356.jpg](http://www.garden-technik.cz/FotoCache/BigOrig/firmy%2Fstihl%2F0814_252_3356.jpg)

<http://im9.cz/iR/importprodukt-orig/779/7791531567bed512eff72cdf563aea8a--mmf250x250.jpg>  
<http://im9.cz/iR/importprodukt-orig/3f4/3f4ec688223b3f6fc01953ff2e79676f--mmf250x250.jpg>  
[http://www.mj-dily-shop.cz/product\\_images/temp/vg9486c.jpg](http://www.mj-dily-shop.cz/product_images/temp/vg9486c.jpg)

klipart