



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Praktické činnosti PRÁCE S KOVEM

VY_32_INOVACE 36

Vzdělávací oblast:
Vzdělávací obor:
Ročník :

Člověk a svět práce
Praktické činnosti
7.



RUČNÍ ŘEZÁNÍ

vnější závit

Ručním řezáním vytváříme vnější závit pomocí

závitové čelisti



několikabřitý rezný nástroj

kuželová část – předřezává a řeže

řeže závit najednou



vratidlo

upínání a otáčení
závitové čelisti

Základní pokyny pro řezání vnějšího závitu



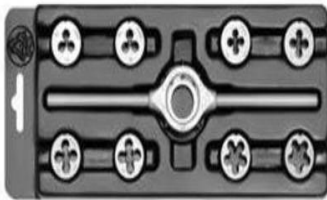
**povrch kulatiny pro závit
musí být hladký a čistý**



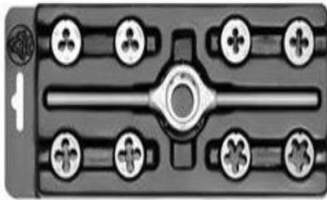
**průměr kulatiny musí být stejný jako
velikost závitu (velikost čelisti)**



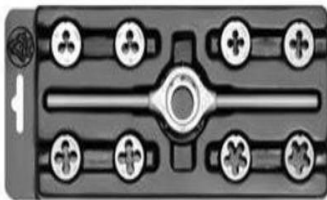
**konec kulatiny má být
zkosený pod úhlem 45°**



závitová čelist musí být ve vratidle řádně upnutá



pohyb vratidlem před odříznutím třísky – 1/2 otáčky vpřed, odlomení třísky -1/4 otáčky zpět



závitovou čelist i kulatinu je třeba během řezání závitu mazat

Bezpečnost práce



**tríscky neodstraňujeme foukáním,
rukou, ale štětcem**



**dbáme na to aby mazací olej
nekapal na zem**



**při utahování šroubků ve
vratidle pracujeme opatrně**

Autor: Mgr. Vladimír Maša

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

Datum: 29.4. 2013

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 řezání vnějšího závitu

OČEKÁVANÉ VÝSTUPY: žáci dokáží ručně vyřezat vnější závit

KLÍČOVÁ SLOVA: závitová čelist, vratidlo

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.nakol.cz/editor/image/eshop_products/n00003049_1.jpg

http://www.bo-import.cz/fotocache/bigorig/vratidlo_241520.jpg

klipart