

**KÓD MATERIÁLU:** VY\_52\_INOVACE\_12\_19

**TÉMATICKÁ OBLAST:** Ruční zpracování kovů

**TÉMA:** Rovnání

**DATUM:** 2.4.2014

**AUTOR:** Mgr. Dagmar Pospěchová

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

**OBOR VZDĚLÁNÍ:** Strojní a zámečnické práce

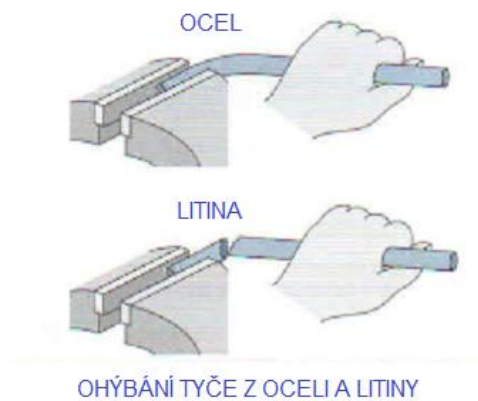
**ANOTACE:** Učební materiály jsou určeny žákům odborného učiliště, tedy žákům se speciálními vzdělávacími potřebami. Materiál zahrnuje základní učivo probírané v předmětu Technologie.

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

## ROVNÁNÍ

ROVNÁNÍM A OHÝBÁNÍM MĚNÍME TVAR MATERIÁLU BEZ VZNIKU TŘÍSKY.

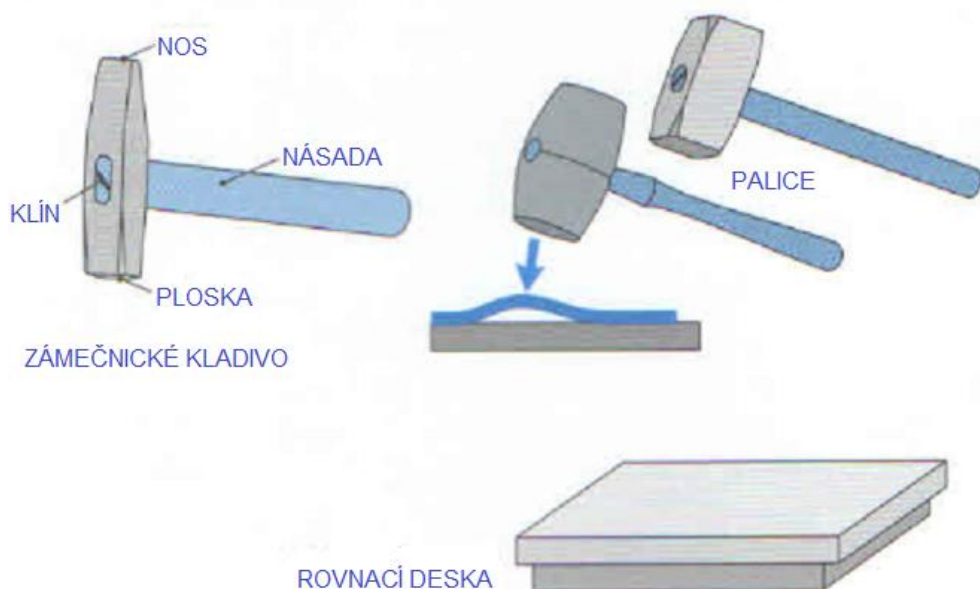
ROVNAT A OHÝBAT MŮŽEME JEN TAKOVÉ MATERIÁLY, KTERÉ JSOU TVÁRNÉ A HOUŽEVNATÉ.



### ZPŮSOBY ROVNÁNÍ A OHÝBÁNÍ:

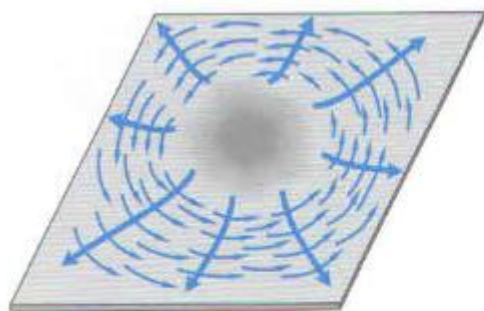
1. RUČNÍ
2. STROJNÍ

### NÁŘADÍ PRO RUČNÍ ROVNÁNÍ

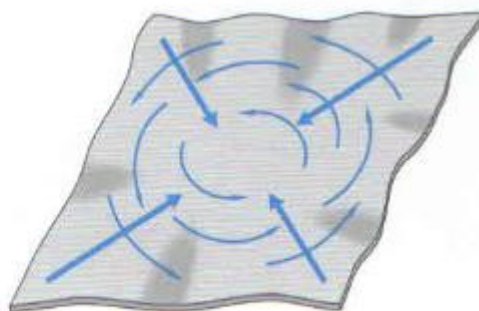


## ROVNÁNÍ PLECHŮ

TABULI PLECHU POLOŽÍME NA ROVNACÍ DESKU VYPOUKLINOU NAHORU. ÚDERY KLDIVA SMĚŘUJÍ OD VYPOUKLINY K ROVNÉ ČÁSTI PLECHU. NESMÍ SMĚŘOVAT PŘÍMO NA VYPOUKLINU, ZVĚTŠILA BY SE.



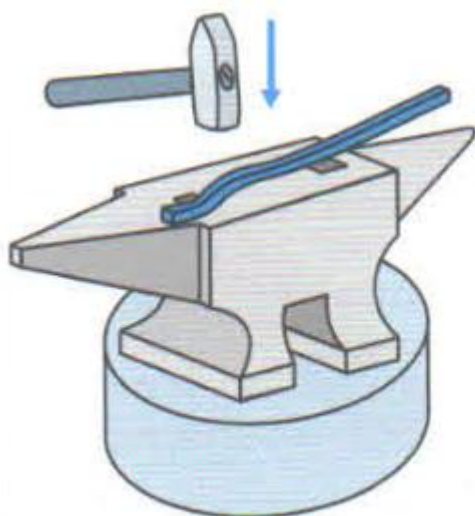
VYPOUKLINA UPROSTŘED  
- VYKLEPÁVÁ SE OD STŘEDU KE KRAJŮM



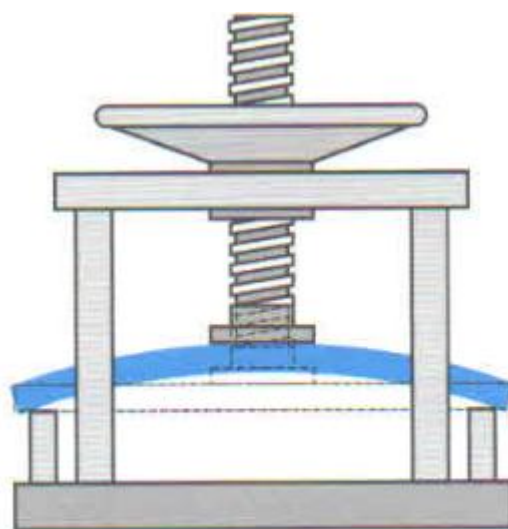
OKRAJE ZVLNĚNÉ  
- VYKLEPÁVÁ SE OD KRAJE KE STŘEDU

## ROVNÁNÍ TYČOVÉHO MATERIÁLU

OHNUTOU KOVOVOU TYČ POLOŽÍME NA ROVNACÍ DESKU OHNUTOU ČÁSTÍ SMĚREM NAHORU. KLDIVEM TLUČEME NEJDŘÍVE NA NEJVYŠŠÍ BOD OHYBU. POSTUPUJEME STŘÍDAVĚ DOPŘEDU A DOZADU OD VYPOUKLINY.



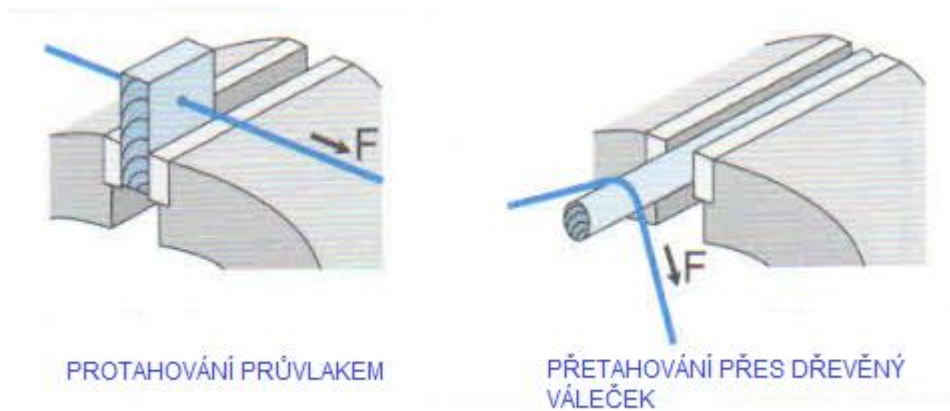
ROVNÁNÍ TYČOVÉHO MATERIÁLU NA KOVADLINĚ



ROVNÁNÍ HŘÍDELŮ NA LISU

## ROVNÁNÍ DRÁTU

TENKÝ DRÁT VĚTŠINOU ROVNÁME TAŽENÍM PŘES PRŮVLAK.



## **STROJNÍ ROVNÁNÍ**

STROJNÍ ROVNÁNÍ SE VYPLATÍ JEN V SÉRIOVÉ VÝROBĚ. PROVÁDÍ SE VĚTŠINOU POMOCÍ LISŮ NEBO SPECIÁLNÍCH ROVNACÍCH STROJŮ.

