



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_12_20

TÉMATICKÁ OBLAST: Ruční zpracování kovů

TÉMA: Ohýbání

DATUM: 2.4.2014

AUTOR: Mgr. Dagmar Pospěchová

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

OBOR VZDĚLÁNÍ: Strojní a zámečnické práce

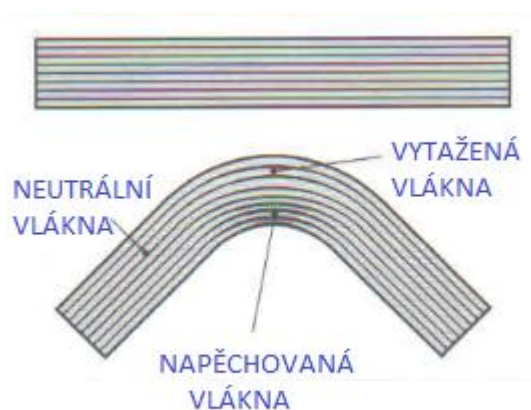
ANOTACE: Učební materiály jsou určeny žákům odborného učiliště, tedy žákům se speciálními vzdělávacími potřebami. Materiál zahrnuje základní učivo probírané v předmětu Technologie.

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

OHÝBÁNÍ

OHÝBÁNÍM DOCHÁZÍ KE ZMĚNĚ TVARU MATERIÁLU BEZ VZNIKU TŘÍSKY.

MATERIÁL JE NA VNĚJŠÍ STRANĚ NAMÁHÁN TAHEM, NA VNITŘNÍ STRANĚ TLAKEM.



ZPŮSOBY OHÝBÁNÍ:

1. RUČNÍ
2. STROJNÍ

OHÝBÁNÍ MŮŽEME PROVÁDĚT:

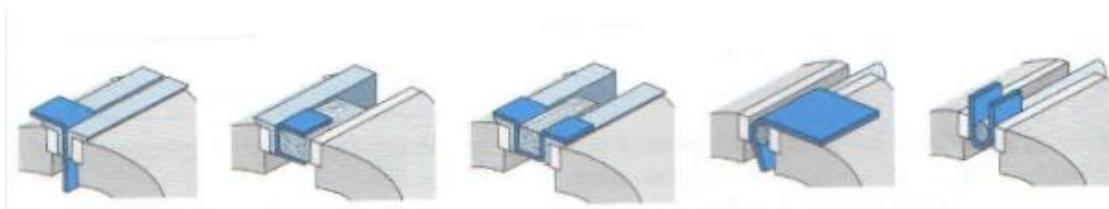
1. ZA STUDENA
2. ZA TEPLA

PRACOVNÍ POSTUP RUČNÍHO OHÝBÁNÍ

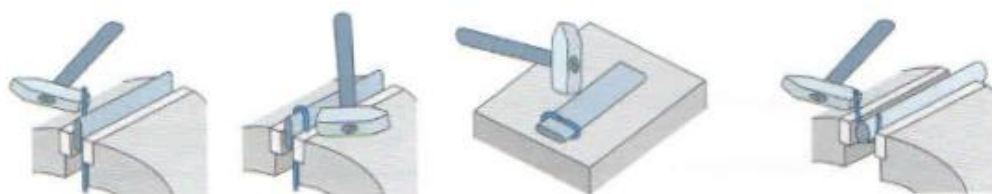
PŘI OHÝBÁNÍ POUŽÍVÁME STEJNÉ NÁSTROJE JAKO PŘI ROVNÁNÍ.

MATERIÁL UPÍNÁME DO SVĚRÁKU POMOCÍ RŮZNÝCH VLOŽEK NEBO PŘÍPRAVKŮ.

PŘÍKLADY OHÝBÁNÍ MATERIÁLU VE SVĚRÁKU



OHÝBÁNÍ PÁSU



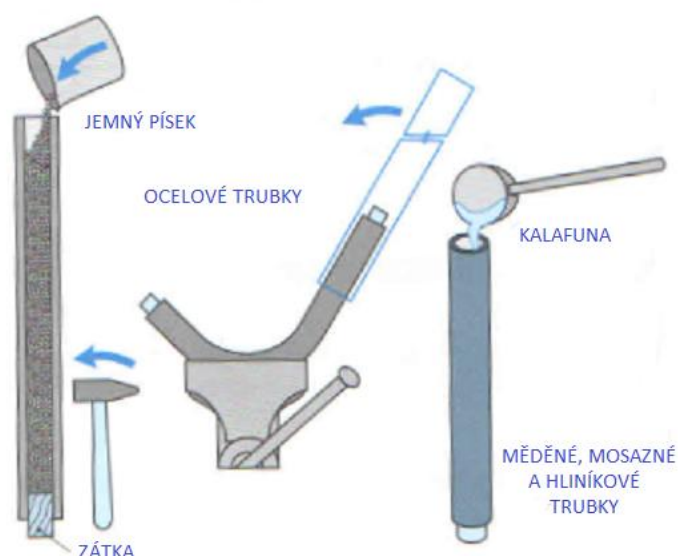
OHÝBÁNÍ DRÁTU

PÁSKOVÝ MATERIÁL MŮŽEME OHÝBAT TAKÉ TEPÁNÍM



OHÝBÁNÍ TRUBEK

DO PRŮMĚRU 12 mm OHÝBÁME TRUBKY ZA STUDENA, VĚTŠÍ PRŮMĚRY PAK ZA TEPLA.



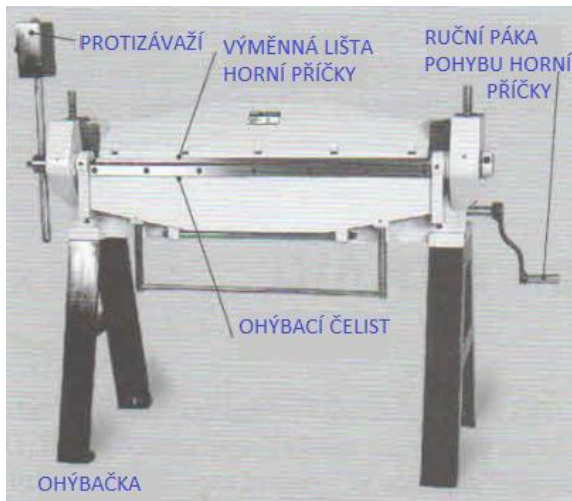
STROJNÍ OHÝBÁNÍ

STROJNÍ OHÝBÁNÍ POUŽÍVÁME TEHDY, KDYŽ:

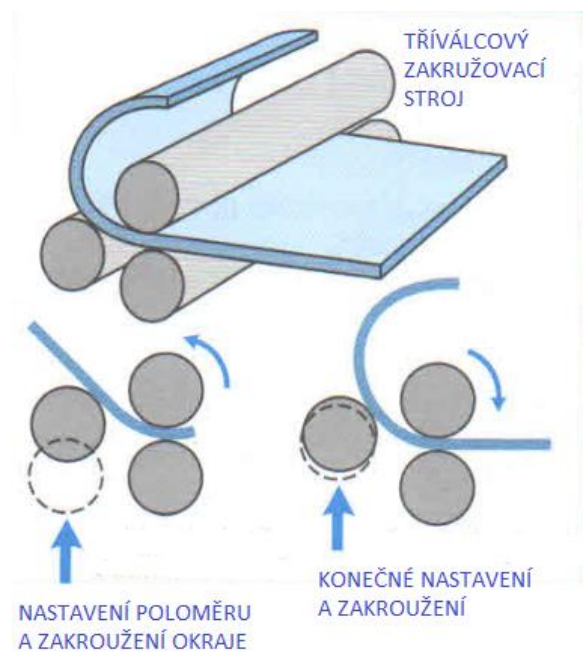
1. OHÝBÁME VĚTŠÍ POČET SOUČÁSTÍ
2. POTŘEBUJEME K OHÝBÁNÍ VĚTŠÍ SÍLU

OHÝBACÍ STROJE:

1. UNIVERZÁLNÍ OHÝBAČKY
2. ZAKRUŽOVACÍ STROJE



STROJNÍ OHÝBAČKA



ZAKRUŽOVACÍ STROJ

STROJNÍ OHÝBAČKA – OHÝBÁ PLECH DO URČENÉHO TVARU

ZAKRUŽOVACÍ STROJ – POUŽÍVÁ SE PŘI OHÝBÁNÍ PLECHOVÝCH TABULÍ