

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 7 C

Číslo: Vy_32_INOVACE_OV_1ROC_7

2. Ruční zpracování technických materiálů



Předmět:	Odborný výcvik
Ročník:	1. OZS
Téma:	Základní kovářské práce
Klíčová slova:	Rozšiřování
Jméno autora:	Ladislav Holešinský
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

Základní kovářské práce.

Rozšiřování – materiál se při této pracovní operaci rozšiřuje do šířky a zmenšuje se tloušťka materiálu.

Rozšiřování se podobá jiné pracovní operaci a to prodlužování materiálu.

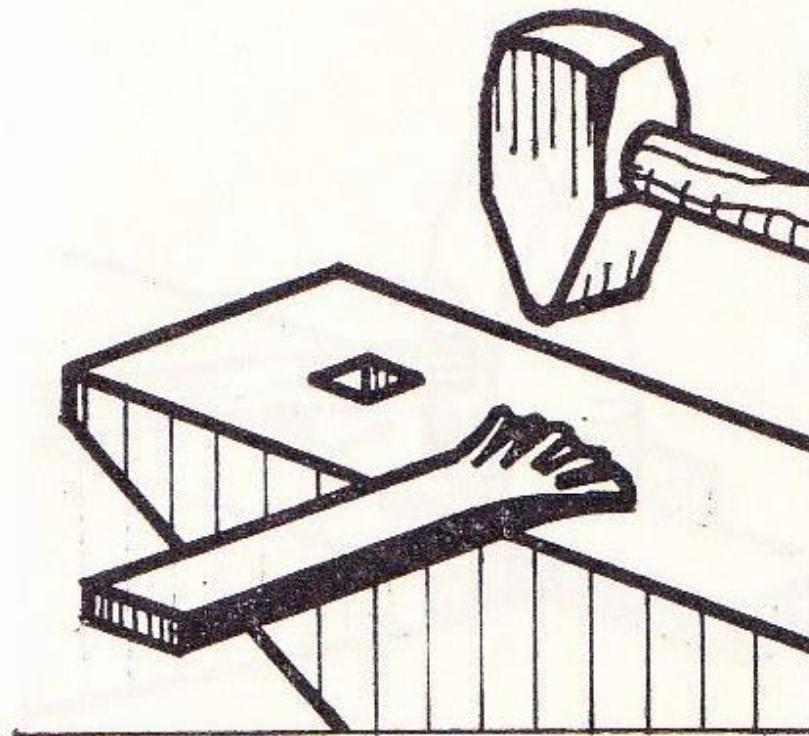
Rozšiřováním se vyráběly rýče, motyky, lopaty, sekery aj.

Pracovní pomůcky jsou stejné jako u prodlužování (kovadlina, kladivo, kleště, sedlák).

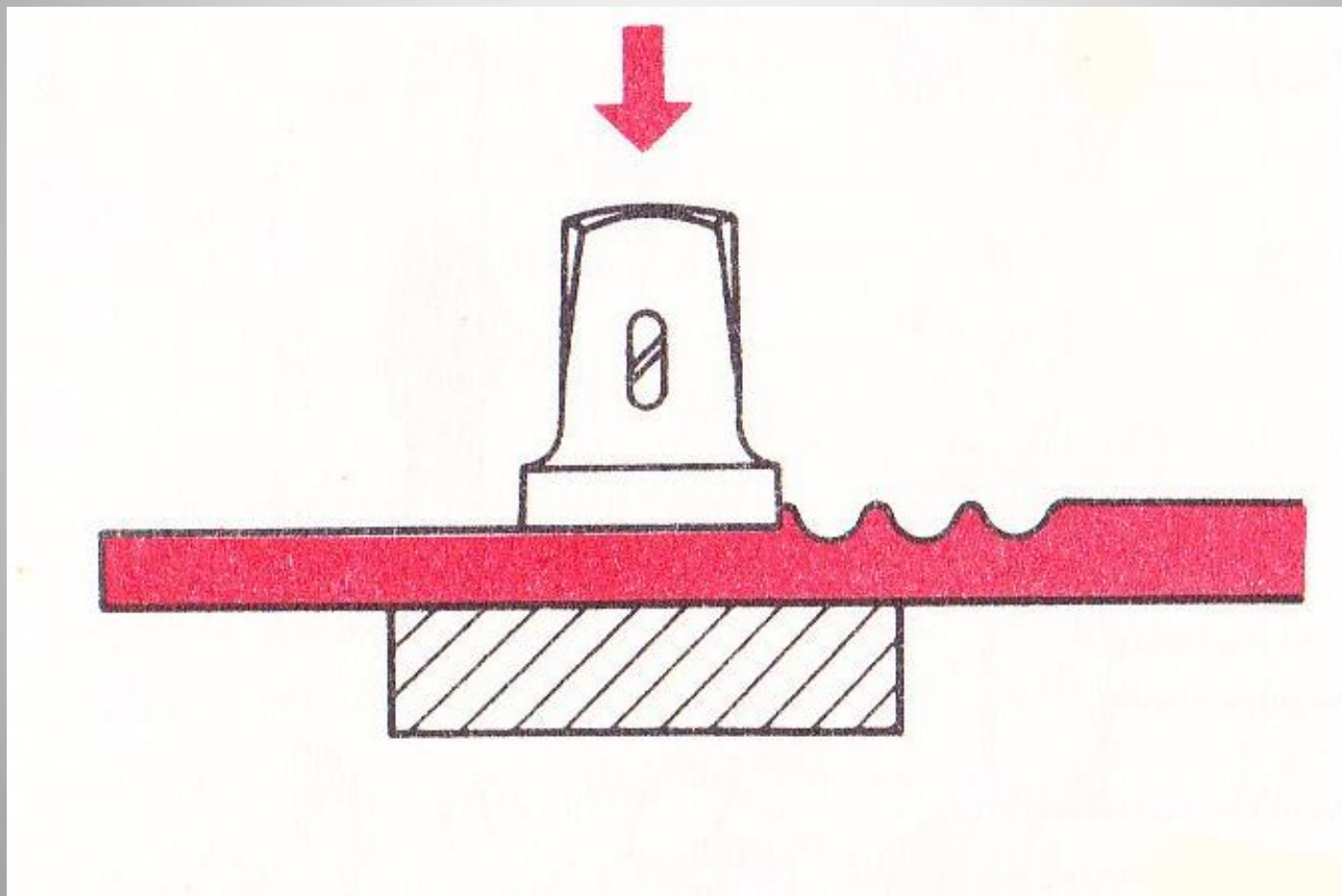
Pracovní postup:

Při rozšiřování začínáme vytvářet podélné vruby do materiálu nosem kladiva. Údery kladiva vedeme ve směru délky materiálu. Podélné vruby zarovnáme ploskou kladiva a na dokončení použijeme široký sedlák.

Rozšiřování nosem kladiwa.



Dokončení pomocným širokým sedlíkem.



Opakování.

- Jaká je podstata rozšiřování?
- Využití rozšiřování v praxi?
- Pomůcky potřebné při rozšiřování?

Použité zdroje



- Všechny fotografie pochází z archivu autora.
- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Kreslené obrázky a text byl čerpán z TECHNOLOGIE RUČNÍHO ZPRACOVÁNÍ KOVŮ pro 1.ročníky OU a UŠ kovodělných oborů. Autor Jiří Outrata, vydalo SNTL n.p., Spálená 51, Praha 1, v roce 1967.
- Text čerpán z TECHNOLOGIE RUČNÍHO ZPRACOVÁNÍ KOVŮ, pro 1. ročník středních odborných učilišť. Autoři Jiří Švagr a Jan Vojtík. Vydal Institut výchovy a vzdělávání MZe ČR v Praze v r. 2000.

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ladislav Holešínský
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*