



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.1405
Název sady materiálů	Technické práce 8. ročník
Název materiálu	VY_32_INOVACE_12_Nýtování
Autor	Frait Josef

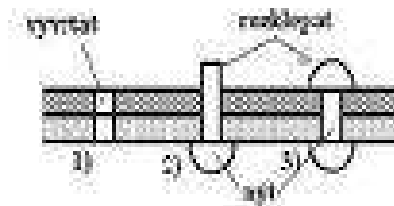
Nýtování



Patří mezi nerozebíratelná spojení

Nýty

- Železné
- Měděné
- Mosazné
- Hliníkové



Nýty můžeme rozdělit na plné a duté

Nástroje pro nýtování

Klasické nýty

- Přítažník
- Hlavičkář



Trhací nýty

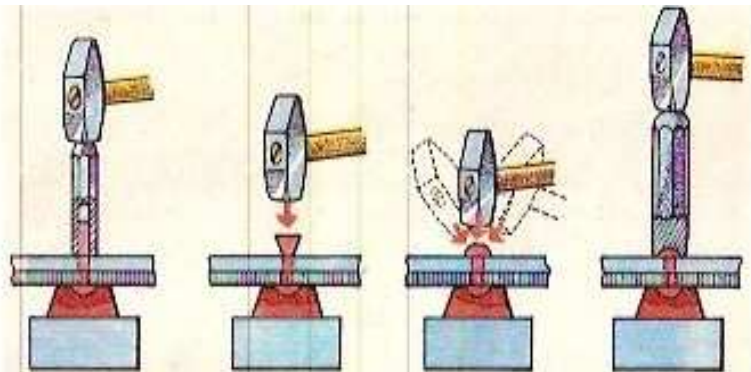
- Nýtovací kleště



Postup nýtování

Nejčastěji nýtujeme plechy a profilové materiály. Kov nýtujeme zastudena nebo zatepla. K nýtování používáme nýty, kladívko, přitažník a hlavičkář nebo nýty s trhacím trnem a nýtovací kleště.

Délka nýtu musí být alespoň o 1/3 delší, než je tloušťka spojované součásti. Do spojovaných materiálu musí zhotovit otvory.



Postup při nýtování:

- zatažení nýtu **přitažníkem**
- pěchování dřívku kladivem
- hrubé vytvarování hlavy kladivem
- vytvoření hlavy **hlavičkářem**



Nýtovat lze také pomocí nýtovacích kleští a nýtů s vnitřními hřeby. U tohoto způsobu nýtování pouze vložíte nýt do připravené díry, zasadíte trn nýtu do kleští a následným zmáčknutím kleští nýt zdeformujete, a tedy spojované plochy přinýtujete.

Trhací nýt je dutý, má dřík a plochou hlavu. Dutinou nýtu je protažen trhací trn.

Základní pokyny pro nýtování

- do materiálu zhotovíme otvory o 0,1mm až 0,2mm větší než je průměr dříku nýtu
- musíme dát pozor na nýt , je ostrý
- délka nýtu musí být alespoň o 1/3 delší, než je tloušťka spojované součásti



Co jsme si zapamatovali?

Rozebíratelná spojení

Nerozebíratelná spojení

Zdroje informací

- <http://www.obchoddoma.cz/kleste-a2566>
- http://kovarna.webzdarma.cz/stranky/zakladni_postupy/nytovani.htm
- <http://www.qts-nyty.cz/>
- <http://www.nyty.cz/novinky/vodotesne-barevne-trhaci-nyty-al-st>
- http://kovarna.webzdarma.cz/stranky/jak_postavit_kovarnu/babky.htm
- <http://urobsisam.topky.sk/navody/dielna/spajanie-kovov-nitovanim-479.html>
- <http://www.forindustry.cz/2008/cz/vystavovatele.asp>
- <http://www.hyperzbozi.cz/zbozi/trhac%ED%20n%FDty%20nerez/>