

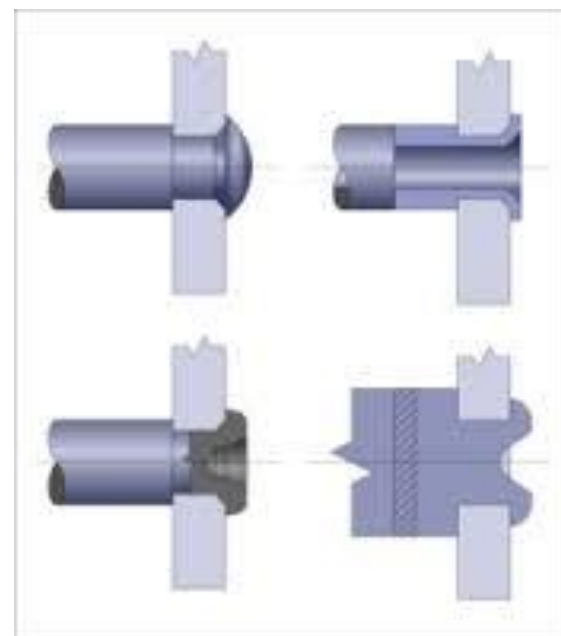
## Projekt Pospolu

### Nýtování

#### Pro obor 23-55-H Klempíř

*Autorem materiálu a všech jeho částí je Marian Kubala.*

**Nýt** je spojovací součástka, která se používá pro zhotovení nerozebíratelných spojů. V minulosti se používalo nýtování zatepla při výrobě tlakových nádob, ocelových konstrukcí budov, hal, ale i mostů.



Dnes se nýtování nahrazuje šroubovými spoji či svařováním. Nýtování zatepla se používá spíše v kovářském řemesle, případně při opravách technických památek.



V současnosti se s nýtováním lze setkat při např. spojování tenkých plechů tzv. trhacími nýty zastudena nebo při textilní výrobě. Nýty se podle účelu použití vyráběly či vyrábějí z oceli, hliníku, mosazi, mědi a dalších kovů.

## Metody nýtování:

- zastudena
- zatepla
- přímé
- nepřímé

## Nýtování zatepla

Používalo se při nýtování s ocelovými nýty s průměrem dříku více jak 8 mm. Nýty se nejdříve ve výhni nebo ve speciálním přístroji rozžhavily tzv. do červena, pak se vložily do spoje a provedlo se roznýtování.

## Nýtování zastudena

Jedná se o nýtování pomocí ocelových nýtů s průměrem dříku nejvýše 8 mm. Také nýtování s nýty z jiných kovů – hliník, mosaz, měď, drahé kovy apod., nebo s nýty dutými se provádí zastudena.



## **Přímé nýtování**

Přímé nýtování je způsob nýtování, kdy je jako nýt použita část materiálu jednoho ze spojovaných dílů. Tento způsob nýtování se provádí nejčastěji zastudena, což vyžaduje použití dobře tvárného materiálu. Přímé nýtování je vhodné pouze pro málo namáhané spoje.

## **Nepřímé nýtování**

Nepřímé nýtování je potom takové nýtování, kdy je nýt samostatnou součástí, která se vkládá do vytvářeného nýtového spoje.



ZDROJ:

[cit. 2015-02-09]. <<https://cs.wikipedia.org/wiki/N%C3%BDt>>.

W. Rebel [cit. 2015-02-09]. Dostupný pod licencí Creative Commons na [www: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Direct\\_riveting.png>](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Direct_riveting.png).

[cit. 2015-02-09]. Dostupný pod licencí public domain na [www: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rivet01.jpg>](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rivet01.jpg).



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ