

KÓD MATERIÁLU: VY_52_INOVACE_12_12

TÉMATICKÁ OBLAST: Ruční zpracování kovů

TÉMA: Rozdělení závitů

DATUM: 27.3.2014

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

ZÁVITY

ZÁVIT JE ZÁKLADNÍ FUNKČNÍ ČÁSTÍ ŠROUBU A MATICE.

ŠROUBY A MATICE VYTVÁŘÍ ŠROUBOVÉ SPOJE.

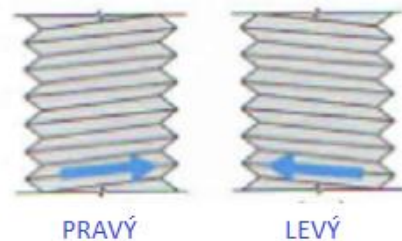
TYTO SPOJE PATŘÍ MEZI NEJSTARŠÍ A NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ ROZEBÍRATELNÉ SPOJE.

ZÁVIT VZNIKNE NEJČASTĚJI VYŘEZÁNÍM ŠROUBOVITÉ DRÁŽKY DO DŘÍKU ŠROUBU NEBO DO DÍRY MATICE.

ROZDĚLENÍ ZÁVITŮ

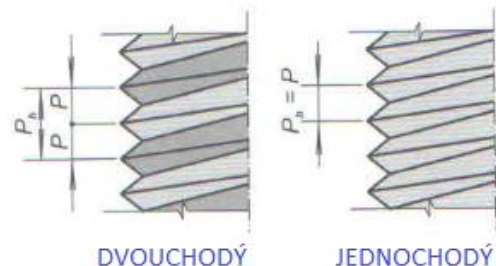
1. PODLE SMĚRU OTÁČENÍ

- PRAVÝ (POUŽÍVÁ SE NEJČASTĚJI)
- LEVÝ



2. PODLE POČTU ŠROUBOVIC

- JEDNOCHODÝ
- DVOUCHODÝ
- VÍCECHODÝ



3. PODLE PROFILU

SPOJOVACÍ ZÁVITY

- METRICKÝ
- WHITWORTHŮV
- TRUBKOVÝ

POHYBOVÉ ZÁVITY

- LICHOBĚŽNÍKOVÝ ROVNORAMENNÝ
- LICHOBĚŽNÍKOVÝ NEROVNORAMENNÝ
- OBLÝ

SPOJOVACÍ ZÁVITY

METRICKÝ ZÁVIT - ZNAČKA: M

U NÁS JE NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ.

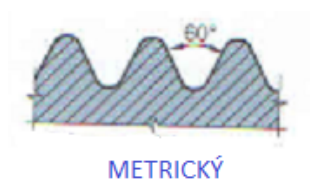
VRCHOLOVÝ ÚHEL: 60°

ROZMĚRY SE UDÁVAJÍ: **v mm**

PŘÍKLADY ZNAČENÍ:

M 10 – METRICKÝ ZÁVIT \varnothing 10 mm

M 12 L - METRICKÝ ZÁVIT \varnothing 12 mm LEVOTOČIVÝ



WHITWORTHŮV ZÁVIT - ZNAČKA: W

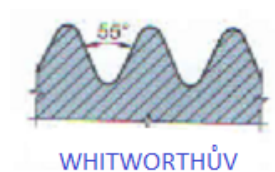
(ČTI VITVORTŮV)

VRCHOLOVÝ ÚHEL: 55°

POUŽÍVÁ SE SPÍŠE V ZAHRANIČÍ (V ANGLII ...)

ROZMĚRY SE UDÁVAJÍ: **V ANGLICKÝCH PALCÍCH (ZN. 1")**

$$1" = 25,4, \text{mm}$$



TRUBKOVÝ ZÁVIT - ZNAČKA: G

MÁ STEJNÝ PROFIL, JAKO WHITWORTHŮV.

POUŽÍVÁ SE NA TRUBKÁCH.

VRCHOLOVÝ ÚHEL: 55°

ROZMĚRY SE UDÁVAJÍ: **V ANGLICKÝCH PALCÍCH**

ROZMĚRY UDÁVAJÍ VNITŘNÍ PRŮMĚR TRUBKY, TZV. SVĚTLOST.

POHYBOVÉ ZÁVITY

LICHOBĚŽNÍKOVÝ ZÁVIT ROVNORAMENNÝ - ZNAČKA: Tr

VRCHOLOVÝ ÚHEL: 30°

POUŽÍVÁ SE U POHYBOVÝCH ŠROUBŮ (SVĚRÁK).



LICHOBĚŽNÍKOVÝ ZÁVIT NEROVNORAMENNÝ - ZNAČKA: S

VRCHOLOVÝ ÚHEL: 30°

POUŽÍVÁ SE NAPŘÍKLAD U VŘETENOVÝCH LISŮ.



OBLÝ ZÁVIT - ZNAČKA: Rd

VRCHOLOVÝ ÚHEL: 30°

POUŽÍVÁ SE TAM, KDE JSOU ŠROUBY VYSTAVENY NÁRAZŮM, PRAŠNÉMU PROSTŘEDÍ A POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM (NAPŘ. U SPOJEK ŽELEZNIČNÍCH VOZŮ)