



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Technologické zkoušky drátů

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV-TK7-1/5 Technologické zkoušky drátů
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Ing. Milada Šimečková
Tématický celek	Nauka o materiálech
Ročník	1. ročník SOŠ
Datum tvorby	únor 2013
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	DUM pro seznámení s druhy technologických zkoušek drátů
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	



Zpět

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

2

Technologické zkoušky drátů

Zkoušky drátů

- Navíjením
- Kroucením
- Střídavým ohybem



Zpět

Technologické zkoušky drátů

Zkouška navíjením

- Drát se ovíjí kolem určitého průměru, daného pro určitý průměr normami
- Drát se navíjí v těsných závitech (pro průměr větší než 5 mm nejméně 5 závitů; pro menší průměr 10 závitů)



Zpět

Technologické zkoušky drátů

Zkouška navíjením

- Při vyšších požadavcích na tvárnost se provádí i rozvíjení drátu
- Vzorek vyhovuje, jestliže se na povrchu neobjeví trhliny, praskliny, natrženiny nebo zlom



Zpět

Technologické zkoušky drátů

Zkouška kroucením

- Pro dráty do průměru 10 mm
- Měřítkem tvárnosti drátu je počet zkrutů, který drát vydrží bez porušení



Zpět

Technologické zkoušky drátů

Zkouška kroucením

- Způsoby zkoušení:
 - Kroucení jednosměrné
 - Kroucení střídavé
 - Kroucení podvojně (zkrucuje se dvojice drátů upnutých vedle sebe)



Zpět

Technologické zkoušky drátů

Zkouška střídavým ohybem

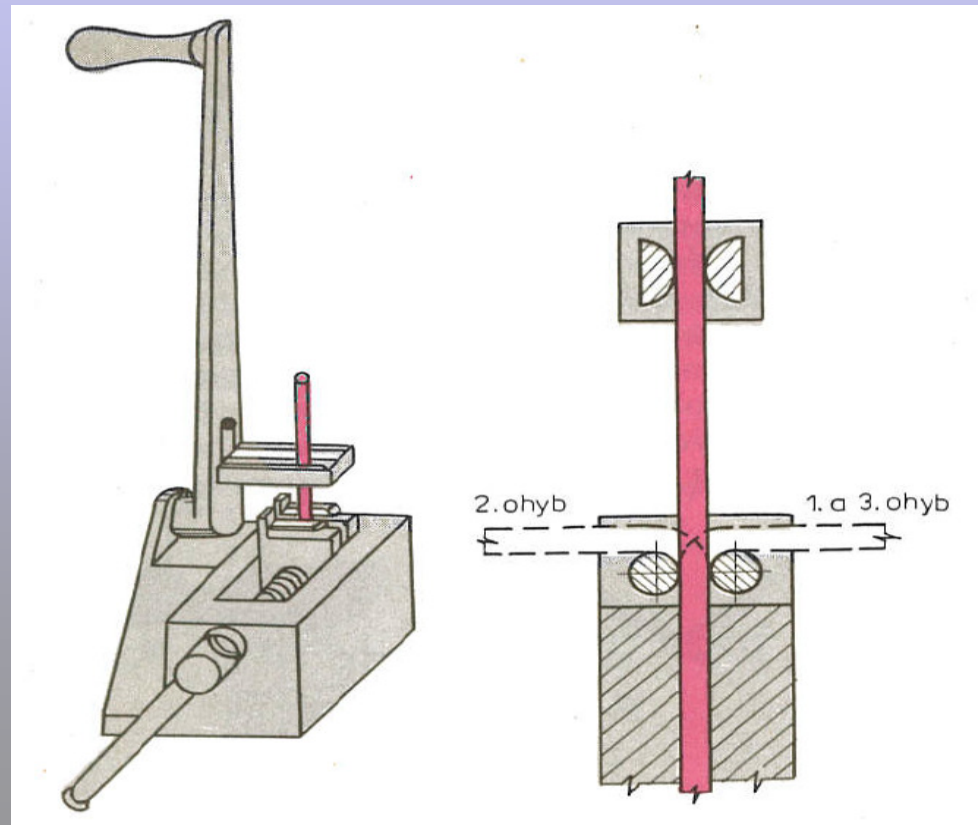
- Používá se pro dráty do průměru 8 mm
- Vzorek drátu (délka 100-150 mm) upnutý do čelistí se střídavě ohýbá o 180° frekvencí asi 60 ohybů za minutu



Zpět

Technologické zkoušky drátů

Zkouška střídavým ohybem



Zpět

- **Seznam literatury a pramenů**
- **BOTHE, Otakar. Strojírenská technologie I: pro strojírenské učební obory. Vyd. 1. Praha: Sobotáles, 1997, 36-40. ISBN 80-85920-42-5.**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**



Zpět

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

10