



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

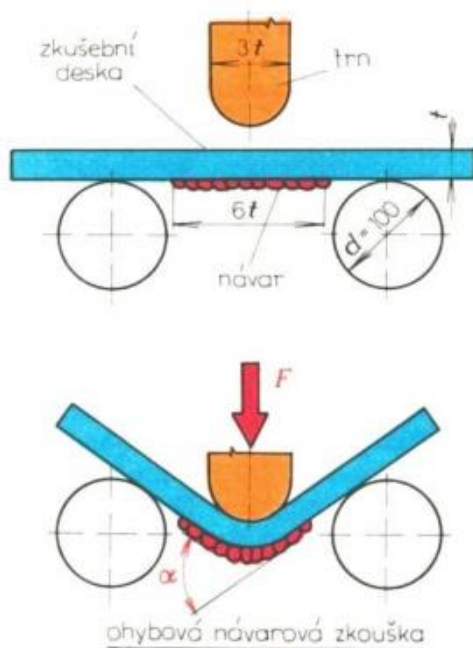
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo	VY_32_INOVACE_15_STT_ Zkoušky technologické
Škola	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Věra Horáková
Název	Zkoušky technologické
Téma hodiny	Zkoušky svařitelnosti a tvárnosti
Předmět	Strojírenská technologie
vypracováno	19.7.2013
Ročník/y/	2. ročník
Anotace	Tento učební materiál slouží k výkladu látky zkoušek svařitelnosti a tvárnosti v předmětu Strojírenské technologie.
Očekávaný výstup	Žák porozumí pojmům týkajících se zkoušek svařitelnosti a tvárnosti, zná jednotlivé druhy zkoušek
Druh učebního materiálu	Textový učební materiál

Technologické zkoušky

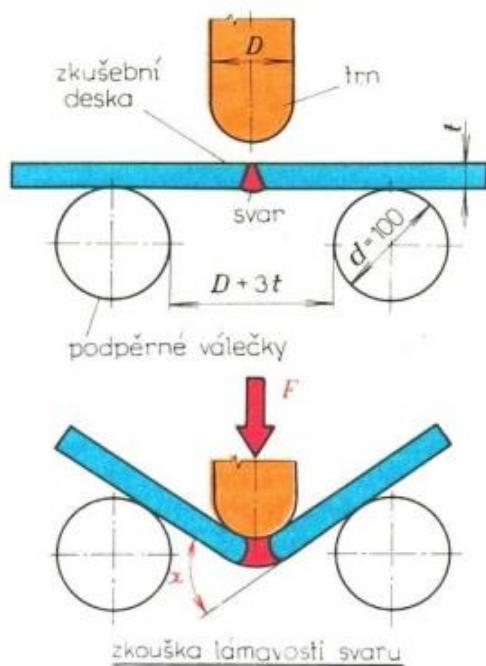
Technologické vlastnosti jsou vlastnosti, které úzce souvisí se zpracováním materiálu na výrobek. Proto se snažíme při jejich zkoušení přiblížit podmínkám, při nichž bude materiál zpracováván.

Zkoušky svařitelnosti

Ohybová návarová zkouška



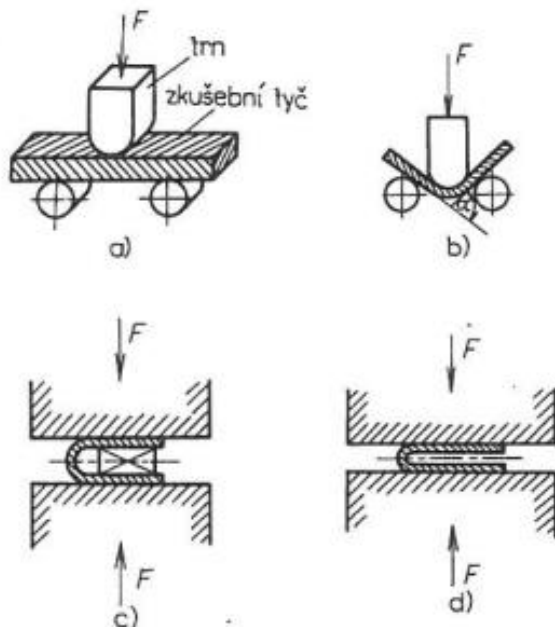
Zkouška lámavosti svarů



Zkoušky tvárnosti za studena

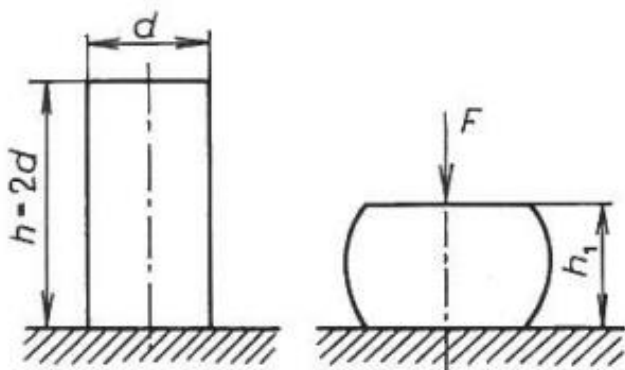
Zkoušky lámavosti za studena

Zkouška je vhodná pro zkoušení plechů, tyčového materiálu a těles zhotovených z litých nebo tvářených polotovarů různých průřezů. Zkouškou se zjišťuje způsobilost materiálu k deformaci. Provádí se ohybem zkušební tyče kolem trnu.



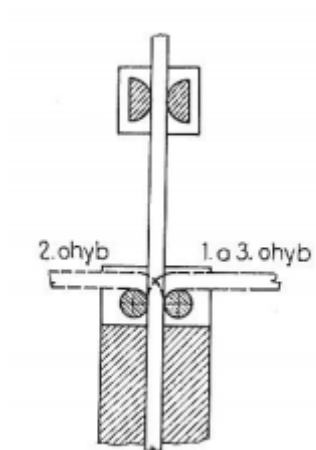
Zkouška přechováním za studena

Zkouška slouží k posouzení vhodnosti materiálu do průměru 30mm pro nýty, šrouby a jiné spojovací součásti. Ověřuje se jí především tvárnost, popřípadě i dosažený stupeň zpevnění nebo křehkost po přechování.



Zkouška drátů střídavým ohybem

Zkouška se používá pro dráty do průměru 8mm. Vzorek drátu upnutý do čelisti se ohýbá střídavě o 180°, frekvencí asi 60 ohybů za minutu. Měřítkem tvárnosti drátů je počet ohybů do porušení.



Použité zdroje:

http://mechmes.websnadno.cz/dokumenty/pri-st-04_zkouseni_vlastnosti_kovu.pdf

http://www.sssebrno.cz/files/ovmt/technologicke_zkousky.pdf

Autorem materiálu, pokud není uvedeno jinak, je Ing. Věra Horáková