



PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s.

KOPČIANSKA 14, 851 01 BRATISLAVA 5, SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Aktuálne termíny kurzov NDT v prvom štvrtroku 2008

metóda/ stupeň	typ kurzu	termín realizácie	cena bez DPH/ rozsah	s DPH 19%
RT2	Skúšanie prežarováním druhého stupňa- prípravný kurz pre začiatočníkov	14.1-1.2.2008	29.000,-	34.510,-
VT2	Skúšanie vizuálnymi metódami druhého stupňa- prípravný kurz pre začiatočníkov	kurz realizujeme do mesiaca od prvého kontaktu	9.200,-	10.948,-
UT2	Skúšanie ultrazvukom druhého stupňa- prípravný kurz pre začiatočníkov	4.2. – 22.2. 2008	29.000,-	34.510,-
BASIC	Konzultácie pre certifikáciu v 3 stupni	11.2. - 15.2.2008	10.900,-	12.971,-
ET 2	Skúšanie vírivými prúdmi - prípravný kurz pre začiatočníkov	3.3. -14.3.2008	18. 400,-	21.896,-
MT2	Skúšanie magnetickou práškovou metódou prvého stupňa - prípravný kurz pre začiatočníkov	kurz realizujeme do mesiaca od prvého kontaktu	9.200,-	10.948,-
PT2	Skúšanie kapilárnymi metódami druhého stupňa- prípravný kurz pre začiatočníkov	kurz realizujeme do mesiaca od prvého kontaktu	9. 200,-	10.948,-
miesto konania	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s., Kopčianska 14, 851 01 Bratislava 5			
kontaktná osoba	Ing. Erika Babelová, PhD. tel.: 02/68262204, fax: 02/68262200, E-mail: babelova.erika@pzvar.sk			
web	www.pzvar.sk			
Ciel'	Zvyšovanie odbornej zručnosti a ďalšie vzdelávanie zamestnancov pre oblasť			

aktivity	nedeštruktívneho skúšania materiálov
Cieľová skupina	<ul style="list-style-type: none"> ○ zvaračskí inžinieri ○ zvaračskí technológovia ○ zvaračskí špecialisti ○ inštruktori zvarania ○ zvaračskí majstri ○ pracovníci technickej kontroly vo zvaraní
Podmienky prijatia	základné vzdelanie
Osvedčenie	Certifikát podľa STN EN 473

Vizuálna metóda VT - je základnou metódou pre zisťovanie povrchových chýb a odchýlok tvaru. Pri vizuálnej kontrole a hodnotení zvaru sa napr. hodnotí prípustné prevýšenie zvaru, veľkosť neprievaru, presadenie, atď. Obdobne sa hodnotia povrchové chyby i iných typov polotovarov alebo výrobkov. K tomuto účelu sa využívajú rôzne typy meracích mechanických a optických pomôcok.

Magnetická metóda MT - využíva pre detekciu povrchových chýb a ich zviditeľnenia zmien magnetického poľa v mieste trhliny alebo inej povrchovej nehomogenity. Môže teda byť použitá len na feromagnetických materiáloch.

Kapilárna metóda PT- môže byť použitá i na iných typoch materiálov s výnimkou vysoko poréznych. Pre detekciu sa využíva farebná detekčná kvapalina a kapilárne účinky povrchových trhlín.

Metóda vírivých prúdov ET- vyžaduje elektricky vodivý materiál. Veľmi dobre sa preto uplatňuje napr. pri detekcii povrchových trhlín v súčiastkach z hliníkových zliatin.

Metóda rádiografická RT - umožňuje zobraziť vnútorné nehomogenity resp. chyby na röntgenový film, kde sa prejavujú vplyvom zníženia absorpcie ako tmavšie útvary. Ako zdroj žiarenia sa používajú röntgenové prístroje alebo niektoré typy izotopov. Rozsah hrúbok, ktoré je možno touto metódou skúšať, je obmedzený. Metóda sa najčastejšie využíva pre kontrolu zvarov a odliatkov.

Ultrazvuková metóda UT- využíva sa pre detekciu odrazu ultrazvukových vln od nehomogenít resp. chýb. Môže byť použitá pre kontrolu kovových i nekovových materiálov. Výhodou tejto metódy je možnosť skúšania polotovarov veľkých hrúbok (u výkrokov až niekoľko metrov).