

POPIS METODY

VT je nejrozšířenější metodou z metod nedestruktivního zkoušení materiálu (NDT). Metoda je zaměřená na zjišťování a hodnocení stavu (vlastností) povrchů výrobků či součástí pouhým okem, nebo pomocí speciálních přístrojů či zařízení. Metoda VT je využívána při klasické NDT kontrole, kdy hledáme trhliny, zápaly, povrchové póry, dále zjišťujeme tvarové odchylky - měříme a hodnotíme lineární přesazení, převýšení kořene svaru, přesazení forem u odlitku, dále kontrolujeme stav povrchu. Jedná se o NDT metodu, která je plnohodnotná ve srovnání s ostatními NDT metodami (např. RT, PT, ...) a ve svém rozsahu dokonce překračuje rámec použití ostatních NDT metod, je považována za základní NDT metodou, která by měla být provedena před každou další NDT metodou.

PRODUKTY A VÝROBA

Dodáváme komplexní vybavení NDT pracovišť - od jednoduchých přístrojů až po komplexní systémy. Naši odborníci Vám rádi pomohou vybrat stacionární či přenosné vybavení a navrhnout nejvhodnější řešení pro vaše aplikace. Jedná se zpravidla o:

- | Boroskopy
- | Fibroskopy
- | Videoskopy
- | Měrky
- | Lupy
- | Luxmetry
- | Kufříky svářečských inspektorů
- | Srovnávací etalony, ...



VYBRANÉ VÝROBKY PRO VT ZKOUŠENÍ

BOROSKOPY OLYMPUS

Rigidní endoskopy, od průměru 0,9 mm, délky až 1430 mm, s možností připojení kamery, či fotoaparátu.



VIDEOSKOP iPLEX

Lehký přenosný videoskop, záznam dat, digitální zoom, natáčení koncové části ve 4 směrech v délce 1,5 až 8 m a průměrem 4,4 mm, nebo 6 mm.



KUFRÍK SVÁŘEČSKÉHO INSPEKTORA

Uzamykatelný odolný pevný kufr obsahující měrky, lupu s osvětlením, svítilnu, inspekční zrcátko, kontaktní mikroskop a další nezbytné pomůcky.



MĚRKY - LUPY - ETALONY



VYSOKORYCHLOSTNÍ KAMERY

Slouží k monitorování rychlých dějů, technologických procesů, nebo k monitorování explozí, destrukčních zkoušek, crash testů apod.



LUXMETRY

Měřicí rozsahy: 0 - 50000 lux nebo 0 - 5000 cd; rozlišení: 1 resp. 10 resp. 100 lux; speciální fotodioda je doplněna korekčním barevným filtrem.



SLUŽBY A ZKOUŠENÍ

Zkoušíme v laboratořích i v terénu - vizuální testování provádíme jak v našich laboratorních prostorech, tak i přímo na stavbách a pracovištích našich klientů. Pro standardní zkoušení vnitřních prostorů s přímočarými vstupy jsou využívány **boroskopy s naklápěcím hranolem** (dálkově měnitelným směrem pohledu) se světelným zdrojem a příslušenstvím pro **pořizování digitálních záznamů** (digitálním fotoaparátem a adaptérem). Inspekce vnitřních prostorů s nepřímým vstupem provádíme **videoskopem iPLEX** s měnitelnými objektivy. K provádění vizuálních zkoušek disponujeme několika sadami zkušebních měrek pro svařky (inspekční sety), dále fotografiemi MSS-SP-55 a replikami SCRATA (dle ASTM A-802) pro hodnocení odlitků.

Služby našich pracovníků NDT ve stupni III:

kvalifikace personálu provádějícího NDT zkoušky; tvorba písemných postupů (Written Procedure), metodické provádění zkoušek, kritéria přípustnosti; zkoušky v laboratořích v terénu; výstupy a protokolování výsledků. **Odborné garance, metodické činnosti a tvorba legislativy:** tyto činnosti jsou vždy zajištěny pracovníky kvalifikovanými ve stupni III dle EN 473, SNT-TC-1A i NAS 410.

Poradenství

Naši odborníci Vám doporučí vhodné metody a upozorní na případná omezení, upřesní volbu technik zkoušení v závislosti na požadavcích (citlivost zkoušení), optimalizují parametry zkoušení, vyberou zařízení a pomůcky, zajistí postupy pro bezpečnost práce, navrhnu pracoviště atd.

ŠKOLENÍ A SEMINÁŘE

V našich školicích střediscích poskytujeme kurzy pro pracovníky stupně I, II a III. Patříme k nejvýznamnějším školitelům "speciálních procesů" v Evropě. Kurzy připravují NDT pracovníka pro činnosti při zkoušení výrobků, materiálů a zařízení v průmyslových podmínkách. V metodě VT poskytujeme akreditované i neakreditované školení. **Součástí školení jsou praktická cvičení na profesionálních NDT zařízeních.**

Každý účastník našeho školení získá:

Osvědčení o absolvovaném kurzu,
v případě kvalifikace podle SNT-TC-1A také příslušný Kvalifikační certifikát!

Příprava a kvalifikace zkušebního personálu probíhá podle norem:

EN 473, EN 4179/NAS 410 pro letecký průmysl - JAR 145.30, VT 970/ISO 17637, VT2dw, EN12454
SNT-TC-1A zaměstnavatelská certifikace, zkoušení podle ASME Code, ASTM, MIL ...

