

## POPIS METODY

Metody vířivých proudů se užívá pro zkoušení elektricky vodivých materiálů a má různé oblasti použití. Nejčastěji se používá při kontrole hutních polotovarů, při provozních kontrolách trubkových tepelných výměníků, dále v letectví a automobilovém průmyslu. Metoda patří mezi tzv. povrchové metody, to znamená, že je nejčastěji používána k hledání povrchových vad. Lze však hledat také vady v určité hloubce pod povrchem ( 10-25 mm podle materiálu ) dále pak měřit tloušťku nevodivých povlaků, nebo třídít materiály na základě chemického složení nebo tepelného zpracování. Hlavními přednostmi metody jsou rychlost zkoušení, snadná automatizovatelnost a hodnocení.

## PRODUKTY A VÝROBA

Ve spolupráci s firmou ROHMANN GmbH dodáváme komplexní vybavení NDT pracovišť - od jednoduchých přístrojů až po komplexní systémy. Naši specialisti Vám rádi pomohou navrhnout nejvhodnější řešení pro vaše aplikace, které mohou být stacionární i přenosné. Jedná se zpravidla o:

- |                     |                              |                |                     |
|---------------------|------------------------------|----------------|---------------------|
| Absolutní sondy     | Multidiferenciální sondy     | Příslušenství  | Speciální sondy     |
| Diferenciální sondy | Přenosné analogové přístroje | Průchozí sondy | Speciální systémy   |
| Etalony a vzorky    | Přenosné digitální přístroje | Rotační sondy  | Stacionární systémy |



## VYBRANÉ PŘÍSTROJE PRO ET

Ve spolupráci s firmou ROHMANN GmbH dodáváme komplexní vybavení NDT pracovišť - od jednoduchých přístrojů až po komplexní systémy. Naši specialisti Vám rádi pomohou navrhnout nejvhodnější řešení pro vaše aplikace, které mohou být stacionární i přenosné. Jedná se zpravidla o:

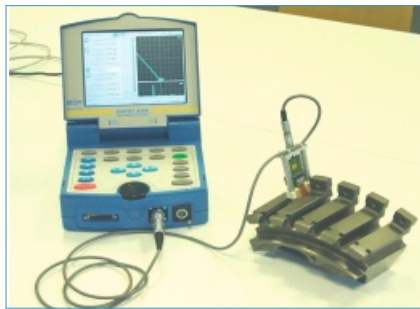
### ELOTEST M2V3

Vhodný pro detekci vad typu trhlin na letadlech, automobilech a dalších dopravních prostředcích, možnost mixu frekvencí, třídění materiálů atd.



### ELOTEST B300

Vícekanálový přístroj vhodný pro využití v letectví, dopravě, chemickém a energetickém průmyslu. Možnost připojení videoskopu.



### ELOTEST IS

Vícekanálový přístroj vhodný pro využití v automobilovém a hutním průmyslu. Kontrola vad ložisek, tyčí, trubek, čepů, pístů, hřídelí, ozubených kol atd.



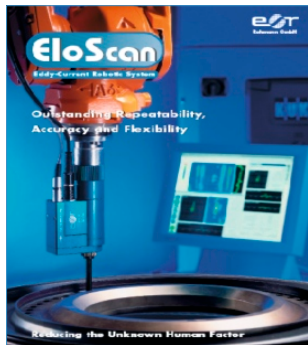
### ELOTEST PL 500

Vícekanálový přístroj, až 8 driverů a 256 sub-kanálů. Nejrychlejší ET multiplex na trhu, lze kontrolovat při rychlostech přes 100 m/s (při rozlišení lepší než 1 mm!). Kompenzace vzdálenosti od zkoušeného dílu. Možnost využití i jako strukturoskopy.



## VYBRANÉ SPECIÁLNÍ APLIKACE

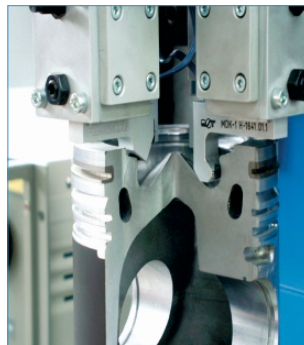
Automatická kontrola kol, ozubení, děr...



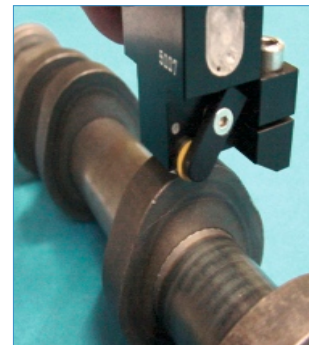
Ruční zkoušení turbínových lopatek.



Automatizovaná kontrola pístů.



Automatizovaná kontrola vačkových hřídelí.



## SLUŽBY A ZKOUŠENÍ

Různé aplikace se řídí zcela odlišnými postupy a požadavky.

Naši inspektoři provádí například:

- zkoušení hutních polotovárů na automatických linkách průchozími sondami nebo rotačními hlavami (požadavky jsou uvedeny např. v EN 10 246-1,3)
- zkoušení trubek tepelných výměníků vnitřními průchozími sondami (požadavky dle ASME V/8 nebo DIN 25435-6)
- servisní kontroly letadel přílohnými sondami (konkrétní požadavky výrobců letadel)
- automatizované zkoušení součástí v automobilovém průmyslu
- strukturoskopii

Pro zkoušení využíváme: přístroje a systémy ELOTEST od firmy ROHMANN.

Aplikujeme metody: rezonanční, impedanční a rozptylových toků.

Můžete využít našich kvalifikovaných specialistů – služby pracovníků NDT ve stupni III:

- kvalifikace personálu provádějícího NDT zkoušky
- tvorba písemných postupů (Written Practice), metodické provádění zkoušek, kritéria přípustnosti zkoušky v laboratořích i na pracovištích
- výstupy a protokolování výsledků
- odborné garance, metodické činnosti a tvorba legislativy



## 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 pracovníky pro činnosti při zkoušení výrobků, materiálů a zařízení v průmyslových podmínkách. **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
- SNT-TC-1A zaměstnavatelská certifikace, zkoušení podle ASME Code, ASTM, MIL, atd.

Celosvětově zajišťujeme odborné kurzy nejen pro ET, ale pro všechny další standardní NDT metody. Dále provádíme nezávislé technické inspekce, posouzení shody, měření a hodnocení podle přání našich klientů a podle mezinárodních, národních i oborových norem.

