

## POPIS METODY

MT je často používanou metodou nedestruktivního zkoušení materiálu (NDT). Hlavní aplikace jsou v automobilovém a leteckém průmyslu, dále v energetice a dopravě. Vzhledem ke své relativní jednoduchosti a nenáročnosti na provádění je jednou z nejdůležitějších metod i při servisu provozovaných zařízení. Můžete zjišťovat povrchové a podpovrchové vady typu trhlin, prasklin, pórů, vměstků apod. feromagnetických materiálů (Fe). Pro jiné materiály než feromagnetické nelze MT použít.

## PRODUKTY A VÝROBA

Ve vlastním vývojovém středisku pro Vás zhotovíme zařízení pro NDT zkoušení metodou magnetickou přesně na míru. Může se jednat o tyto výrobky a doplňky:

- | Měrky a měřicí přístroje
- | UV lampy a zkušební prostředky
- | Ruční elektromagnety
- | Přenosné, mobilní a stacionární zdroje proudu
- | Speciální MT zařízení
- | Stacionární magnetické defektoskopy
- | Demagnetizační zařízení



Zařízení ATG vyhovují příslušným požadavkům firemních procedur např.: Volkswagen/AUDI, General Electric, Boeing, Airbus, Embraer, Honeywell, Pratt & Whitney, Parker Hannifin, Rolls Royce Aircraft Engines aj.

Vyhovují také normám: EN, ASTM, ASME Code, NADCAP, NAVSHIP, NADCAP apod.

## VYBRANÉ VÝROBKY ATG PRO MT ZKOUŠENÍ

### MAGNETIZÉR UNIMAG 3000

Vhodný ke zkoušení i v leteckém průmyslu; možnost třífázového proudu FWDC; další příslušenství; až pro 2,2 m dlouhé produkty.



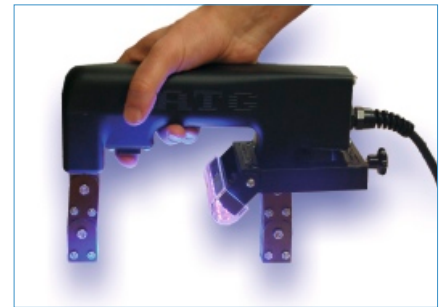
### MAGMAN 15-20-40-60-80

Mobilní generátor ke zkoušení svarů, odlitků, výkovek i obrobených dílů. AC / HW demagnetizace, plynulá regulace proudu, TRMS hodnota.



### JHO TYP REM 230

Ruční elektromagnet na 220-230V; vhodný pro práci i na oddělených pracovištích a v terénu.



### CHEMIKÁLIE PRO MT

Od firmy Chemetall a Ardrex.



### UV LAMPY

Ruční a stacionární lampy, ochranné brýle.



### GAUSS / TESLAMETR

F.W.Bell 5170, 5180 digitální signál a funkce TRMS.



## UNIMAG 1200 AC-DC Aerotester

Vhodný ke zkoušení i v leteckém průmyslu; možnost třífázového proudu FWDC; další příslušenství.



## DEMAGNETIZAČNÍ TUNELY Demat

Pro demagnetizaci feromagnetických výrobků zmagetovaných střídavě i stejnosměrně; plynulá regulace frekvence; časovače, regulace posuvu.



## SLUŽBY A ZKOUŠENÍ

Při výrobě resp. v opravárenství je MT zkouška přímo stanovena prostřednictvím norem nebo podle požadavků odběratele. Základní metodickou normou je EN ISO 9934 - 1 až 3, dále norma EN 1290, EN 1369, EN 10228-1 a normy EN 10246-12 + 18.

**Naši inspektoři mají k dispozici následující vybavení**

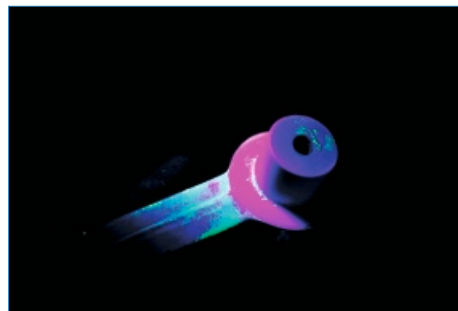
**ruční elektromagnetická jha REM**

**přenosné a mobilní generátory MAGMAN** měřicí přístroje a měrky pro zajištění detekční schopnosti MT procesu - UV metry, luxmetry, měřiče intenzity magnetického pole, ampérmetry, apod.

**magnetické prášky a suspenze** (CHEMETALL, produktové řady Overchek a Ardrox)

**stacionární magnetizéry MINIMAG a UNIMAG**, typy AC/AC pro automobilový průmysl, typy FWDC pro letecké aplikace podle ASTM 1444, typy HW pro odlitky

**systémy se sekvenční vícesměrovou magnetizací** pro nadměrné odlitky a svařence



## 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 a zařízení pomocí magnetické metody práškové v průmyslových podmínkách. **Součástí školení jsou praktická cvičení na profesionálních NDT zařízeních.**

**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.

Každý účastník našeho školení získá **Osvědčení o absolvovaném kurzu**. V případě kvalifikace podle SNT-TC-1A i příslušný **Kvalifikační certifikát**.

