

## NABÍDKA SLUŽBY

### Spektrální analýza materiálu

#### ZÁKLADNÍ INFORMACE

MBNS – International, spol. s r.o. Vám nabízí spektrální analýzu materiálu pomocí rentgenového spektrometru, který dokáže stanovit přesné chemické složení daného materiálu.

#### Cíl

- Analýza požadovaného materiálu a určení jeho přesného chemického složení
- Zařazení materiálu do požadované normy AISI, ASTM, DIN, EN, ISO a ČSN
- Vyhotovení protokolu analýzy

#### Určení až 80 prvků

- Pomocí rentgenového spektrometru jsme schopni zjistit prvky od hořčíku (Mg) až po uran (U) podle periodické tabulky prvků
- Velmi rychlá a přesná nedestruktivní analýza (od 1 sekundy)
- Doručení protokolu do 48 hodin

#### Použití

- Rychlé a přesné třídění šrotu (Ni, Cr, Mo...)
- Kontrola jakosti a záměn – PMI (Positive material identification)
- Testy hraček a spotřebního zboží (Pb, Cd...)
- RoHS a WEEE (Pb, Cd, Hg, Br, Cr)
- Analýza drahých kovů (Au, Ag, Rh, Pd, Pt...)
- Autokatalyzátory
- Vhodné pro obchodníky s materiály a prodejce
- Měření tloušťky povrchů
- Kontrola svárů
- a celá řada dalších aplikací



#### Technické provedení

Technické provedení je postaveno na kvalitním zařízení, ověřených postupech, vysoce kvalifikovaných pracovnících a svědomitým přístupem k analýze. Popis postupu spektrální analýzy:

- Příprava povrchu před analýzou (odstranění okují pomocí ruční brusky Milwaukee HD18 AG115)
- Vytvoření mapy analýzy technikem MBNS pro efektivnější práci (v případě čtenějšího měření materiálu)
- Samotná analýza prováděna rentgenovým spektrometrem značky **NITON x12 GOLDD**
- Export změřených údajů do PC a následné vytvoření protokolu

Analýzu lze provést v sídle společnosti MBNS v Brně, nebo přímo v místě určení.

## Charakteristika rentgenového spektrometru NITON XL2 GOLDD

- Kompaktní provedení, robustní ultrakontrastní průmyslový displej, prachu vzdorné a vodotěsné provedení
- Patentová technologie GOLDD – Geometrically Optimized Large Area Drift Detector – umožňuje také měření lehkých prvků Mg, Al, Si, P, S (bez proplachu He a bez vakua)
- Špičková rentgenová lampa – až 45kV
- Small Spot – možnost zaostření paprsku do bodu o průměru 3 mm
- Zabudovaný kalibrační standard
- Rychlý výpočetní systém, osazen 3 mikroprocesory, okamžité zobrazení výsledků
- Optický systém je teplotně stabilizován, což zajišťuje spektrometru výbornou dlouhodobou stabilitu i při významných změnách okolní teploty

## CENÍK

Cena počty snímků	Cena
1 snímek až 20 snímků	350 Kč
21 snímků až 100 snímků	300 Kč
101 snímků až 200 snímků	250 Kč
Při 201 snímků a více cena dohodou	
Cestovné	Cena
Po Brně	200 Kč
Mimo Brno	10 Kč/km

Ceny jsou uvedeny bez DPH

## KONTAKT

MBNS – International, spol. s r.o.  
Křížíkova 2984/68f  
612 00 Brno  
tel.: +420 533 339 200, fax: +420 533 339 210  
[mbns@mbns.cz](mailto:mbns@mbns.cz)  
[www.mbns.cz](http://www.mbns.cz)

Zbyněk Chlup, řízení jakosti  
mob. +420 774 259 851  
e-mail: [chlup@mbns.cz](mailto:chlup@mbns.cz)

V Brně dne 1. 7. 2014



**MBNS**, spol. s r. o.  
International  
IČO 607 55 873  
Brno - Česká republika

Ing. David Vinkler  
výkonný ředitel