

## Wir bieten das für Ihren Anwendungsfall geeignete Spektrometer!

Aufgrund der mehr als 20-jährigen Erfahrung in der Oberflächen- und Metallanalytik können wir Ihnen schnell und kompetent mit dem richtigen Spektrometertyp zur Seite stehen. Ob Ihr derzeitiges Spektrometer defekt ist, Ihr Lager sortiert werden muss oder Ihre Metallographie für die Bestimmung der Verbindungsschicht einen Engpass aufweist.

- ▶ Schnelle und unkomplizierte Verwechslungsprüfung ohne Kohlenstoff (Lagersortierung, Verwechslungsprüfung): Hohe Analysenzahl in möglichst kurzer Zeit: **SPECTRO xSORT**
- ▶ Verwechslungsprüfung und chemische Analyse mobil inklusive Kohlenstoff: **SPECTROPORT**
- ▶ Genaue Bestimmung der chemischen Zusammensetzung metallischer Werkstoffe einschließlich Kohlenstoff, Schwefel und Stickstoff: **SPECTROMAXx**
- ▶ Quantitative GDOS-Tiefenprofilanalysen: Wärmebehandlung (Verbindungsschichtdicke, Randentkohlung), verzinkte Stahlbleche (Schichtdicke, Zusammensetzung), Galvanik (chemisch und galvanisch Nickel): **Spectruma GDA ALPHA**



**TAZ GmbH**

D-86551 Aichach  
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 4

Telefon +49 (0)8205 - 518 40 10  
Fax +49 (0)8205 - 518 40 99  
Email [vertrieb@tazgmbh.de](mailto:vertrieb@tazgmbh.de)  
Web [www.tazgmbh.de](http://www.tazgmbh.de)



**TAZ GMBH**

# Sie wollen ein SPEKTROMETER MIETEN

## Wir helfen Ihnen mit unseren LEIHSPEKTROMETERN



SPECTRO xSORT



SPECTROPORT



SPECTROMAXx



GDA ALPHA

[www.tazgmbh.de](http://www.tazgmbh.de)

## Verwechslungsprüfung mit dem mobilen Röntgenfluoreszenzspektrometer **SPECTRO xSORT**

Vorteil:

- + Schnelle Analyse innerhalb weniger Sekunden
- + Zerstörungsfreie Analysen ohne Beeinträchtigung der Oberfläche
- + Relativ hohe Genauigkeit bei den „schweren“ Elementen (Cr, Ni, Mn, Mo, V usw.)
- + Leichte und kompakte Bauart
- + Keine Analysengase nötig, Akkubetrieb möglich



Zu beachten: Analyse von C ist nicht möglich, „Leichte“ Elemente wie P, S, Si oder Al nur mit hoher Unsicherheit bestimmbar, Betrieb mit Röntgenstrahlung (Strahlenschutzschein erforderlich)

## Vollanalyse mit dem stationären Funkenspektrometer **SPECTROMAXx**

Vorteil:

- + Schnelle Analyse innerhalb weniger Sekunden
- + Hochgenaue Spektralanalyse inklusive C und N
- + Kompakte Bauart (Tischgerät)

Zu beachten: Argon 5.0 als Sputtergas erforderlich, Funkenfleck auf der Probenoberfläche



## Verwechslungsprüfung mit dem mobilen Funkenspektrometer **SPECTROPORT**

Vorteil:

- + Schnelle Analyse innerhalb weniger Sekunden
- + Mobile Spektralanalyse inklusive C
- + Kompakte Bauart

Zu beachten: Analyse von P und S nur mit zusätzlicher Sonde möglich  
Argon 5.0 als Sputtergas erforderlich, Funkenfleck auf der Probenoberfläche



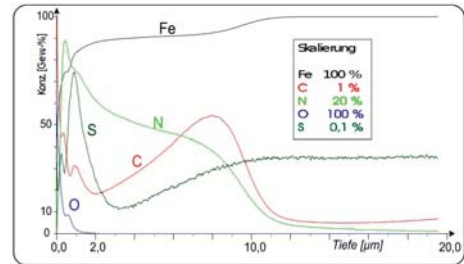
## Quantitative GDOES-Tiefenprofilanalysen mit dem stationären Glimmentladungs-spektrometer **GDA ALPHA**

Vorteil:

- + Konzentrations-Tiefenprofilanalysen nitrierter oder nitrocarburierter Proben: Bestimmung der Verbindungsschichtdicke innerhalb von 3 Minuten
- + Härten / Vergüten: Bestimmung einer Randentkohlung innerhalb von 6 Minuten
- + Galvanik: Schichtdickenbestimmung bei verzinkten Stahlblechen oder Bestimmung der Phosphorkonzentration in Chemisch Nickelschichten



Zu beachten: Argon 5.0 als Sputtergas erforderlich, Vakuumsystem



Im Gas nitrierte Bolzen müssen laut Zeichnung eine Verbindungsschicht von 10+10 µm besitzen. Durch Diffusion von Rückständen eines Kühlschmierstoffes wurde eine Sperrschicht erzeugt. Der Nachweis dieser Sperrschicht gelingt nur durch quantitative GDOES-Tiefenprofilanalysen und ist im metallografischen Schliff nicht zu erkennen.