

## Presse-Information

### **Mobile Schichtdickenmessung direkt an der Produktionslinie.**

Die Industrie strebt sowohl nach gleichmäßigen Beschichtungsstärken und als auch nach einer Minimierung der Rohstoffkosten. Flexible Kontrollverfahren gewährleisten die gestiegenen Qualitätsanforderungen bereits während des Beschichtungsprozesses. Die handgehaltenen Röntgenfluoreszenz-Spektrometer Niton XL2 und XL3 aus dem Hause analyticon instruments messen Schichtdicken und Beschichtungsgewichte zerstörungsfrei innerhalb weniger Sekunden direkt an der Produktionslinie. Auch Galvanobäder können mit den Analysatoren auf ihren Metallgehalt hin überprüft werden. Damit sind die Geräte eine einfache, effektive und sofort einsatzfähige Lösung zur Überprüfung von Beschichtungs- und Galvanisierungssystemen.

#### *Messverfahren schaut unter die Oberfläche*

Niton-RFA-Analysatoren sind bereits für hervorragende Analysen von Legierungen und Substraten bekannt. Sie bestimmen Elementgehalte im Bereich von Magnesium bis Uran. Die kleinen, nur 1,3 kg schweren Labore für die Hand können selbst Dicken von Mehrschichtsystemen oder Zink-Nickel-Beschichtungen in Sekunden prüfen. Proben müssen nicht mehr zwingend für die traditionelle Laboranalyse zugeschnitten werden.

Besonders bei großen, unhandlichen Objekten, unregelmäßig geformten Proben, Drähten oder Röhren mit geringem Durchmesser bringen die Hand-Analysatoren eine wesentliche Arbeitserleichterung. So kann eine wesentlich höhere Anzahl Messungen durchgeführt werden, um die Gleichmäßigkeit einer Beschichtung zu prüfen.

Testmessungen direkt an der Bandbeschichtungsanlage bedeuten somit erhöhte Produktivität und verbesserte Prozess-Effizienz, da Über- und Unterbeschichtungen ausgeschlossen werden. Niton-analyticon instruments gmbh

10.10.2017

Analysatoren sind für eine Vielzahl moderner Beschichtungsverfahren geeignet. Dazu gehören Verfahren zur Erhöhung der Korrosions- und Verschleißbeständigkeit, Neutralisierungsbeschichtungen in der Kraftfahrzeugindustrie oder Anwendungen in der Luftfahrt zur Erhöhung der Temperaturfestigkeit oder Schmierfähigkeit. (siehe Tabelle)

| Typische Anwendungen  |   |   |
|---|---|---|
| Anwendungsbereiche  | Beschichtungszweck  | wichtigste Anwendungen  |
| <b>Kfz-Industrie<br/>Bauwesen<br/>Befestigungsvorrichtungen</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Korrosionsbeständigkeit</li> <li>- Verschleißfestigkeit</li> <li>- Neutralisierungen</li> <li>- Antifingerprint</li> <li>- Passivierungen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zn auf Stahl</li> <li>- Zinklegierung auf Stahl</li> <li>- Ni/P auf Stahl, Kunststoff</li> <li>- Hartchrombeschichtung</li> <li>- Organometallisch auf Zn/Stahl</li> <li>- DACROMET® auf Stahl</li> <li>- Cr/Ti auf Zn/Stahl</li> <li>- Zr auf Al</li> </ul> |
| <b>Kfz-Industrie<br/>Rohrleitungsbau<br/>Architektur</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- dekorative Beschichtungen</li> <li>- Korrosionsbeständigkeit</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cr/Ni/Cu auf Kunststoff</li> <li>- Cr/Ni/Cu auf Legierungen</li> <li>- Cr/Ni/Cu auf Stahl oder Zamak™</li> <li>- Nur Nickel auf Substrat</li> <li>- Sn/Co auf Stahl</li> <li>- Au/Ni/Cu auf Legierungen</li> <li>- Ag/Zn/Ti auf Glas</li> </ul>              |
| <b>Schneidewerkzeuge</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Korrosionsbeständigkeit bei hohen Temperaturen</li> <li>- Verschleißfestigkeit</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wolframkarbid auf Werkzeugstahl</li> <li>- Titankarbid auf Werkzeugstahl</li> <li>- Titanitrid auf Werkzeugstahl</li> <li>- Kobaltbeschichtung</li> </ul>  |
| <b>Luftfahrt</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Korrosionsbeständigkeit bei hohen Temperaturen</li> <li>- Verschleißfestigkeit</li> <li>- Schmierfähigkeit</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cd/Al</li> <li>- Ni/Cu/Al</li> <li>- Mo/Ti</li> <li>- Cu/Al</li> </ul>   |

†DACROMET ist eingetragenes Warenzeichen der Metal Coatings International Inc.

‡Zamak ist eingetragenes Warenzeichen von Eastern Alloys, Inc.

### Über *analyticon instruments*

*analyticon instruments ist der führende deutsche Anbieter handgehaltener Analysetechniken. analyticon verfolgt die klar fokussierte Idee Analysen direkt dort durchzuführen, wo sie anfallen. Die Geräte haben ein breit gefächertes Einsatzspektrum in verschiedenen Industriezweigen. analyticon unterstützt die metallverarbeitende Industrie mit schnellen Metallanalysen im*

Wareneingang, im Rahmen der Qualitätssicherung oder bei der Endkontrolle: Die handgehaltenen Röntgenfluoreszenz-Spektrometer liefern schnelle, präzise Ergebnisse direkt vor Ort. Das ist "handheld power".

*Bilder:*



*BiW: Gleichbleibend beste Qualität – dank Schichtdickenmessungen mit dem mobilen RFA-Spektrometer Niton XL3 Air direkt an der Beschichtungsanlage.*



*BiW: Das ist handheld power: Das Niton XL2 Air mit ergonomisch fixiertem Farbdisplay für schnelle vor-Ort-Analysen von Legierungen, Schichten und Bädern.*

*Pressekontakt:*

*analyticon instruments gmbh*

*10.10.2017*

Ursula Hentschel (Marketing)  
analyticon instruments gmbh  
Dieselstr. 18  
61191 Rosbach v.d. Höhe

Fon: +49 (6003) 93 55-14  
E-Mail: [u.hentschel@analyticon.eu](mailto:u.hentschel@analyticon.eu)  
Web: [www.analyticon.eu](http://www.analyticon.eu)