

Qnix press news-de-cw-025-v1 / Serie / 1208

## **Teil 6: Duplex-Messsysteme für Mehrschichtkontrollen in der Schichtdicken-Messung**

Moderne Beschichtungsstoffe, insbesondere mehrschichtig aufgetragen, schützen zuverlässig vor Korrosion. In diesem Zusammenhang werden kritische Stahlkonstruktionen, wie beispielsweise „Brückengeländer“ mit einem Duplex-Beschichtungs-System, basierend auf einer Feuerverzinkungs- und einer epoxybasierten Beschichtung, geschützt. Wesentlich für die Schutzfunktion der verwendeten Beschichtungsstoffe ist ihre Undurchlässigkeit gegenüber einwirkenden Medien. Sind Poren vorhanden, kann sich von diesen Stellen aus die Unterrostung ausbreiten und die Beschichtung zerstören. Deshalb werden auf Stahlkonstruktionen, die für eine längere Zeitdauer geschützt werden müssen, mehrere Beschichtungen aufgetragen. Neben der sorgfältigen Auswahl geeigneter Beschichtungsstoffe kommt vor allem der Qualität des Beschichtungsprozesses eine entscheidende Bedeutung für die Haltbarkeit der aufgetragenen Schichten zu. Damit aber die Qualität eines Duplexsystems, d.h. Schichtdicke der Feuerverzinkung und der epoxybasierten Beschichtung auf dem Stahluntergrund, gewährleistet ist, müssen beide Schichten mit speziellen Geräten mit kombiniertem Duplex- Messmodus kontrolliert und gemessen werden.

Schichtdicken-Messgeräte, wie das QNix® 8500 Geräte-Systems, bieten in diesem Zusammenhang mit dem speziell kombinierten Messmodus die komfortable Möglichkeit, die Beschichtung der Feuerverzinkung und der oberen epoxybasierten Schicht in einem einzigen Messvorgang zu messen und zu speichern, so dass man die Schichtdicke von beiden Schichten gleichzeitig analysieren kann.

Neben der Möglichkeit von Mehrschicht-Messungen bieten die Wechselsonden von AUTOMATION Dr. Nix weitere Vorteile für effektive Qualitätskontrollen durch kabellose Messtechniken.

An großen Stahlkonstruktionen, wie z.B. Gittermasten und Antennen, deren Korrosionsschutzbeschichtung nur kletternd zu kontrollieren ist, haben sich QNix® Keyless-Geräte und das neue modulare Mess-System QNix® 8500er besonders bewährt, weil deren sehr kleine Mess-Sonden, an einer Handschlaufe befestigt, das freie Klettern mit beiden Händen ermöglichen.

Dies erlaubt dem Anwender, die Prüfungen der Schichtdicke – auch mit Duplex-Sonden bzw. kombinierten Messsonden – vollständig und effektiv am Objekt durchzuführen. Insbesondere auch schnell messende, komfortable und kleine Mess-Sonden, wie die funkbasierten daumenkleinen Mess-Sonden QNix® 8500 sat oder QNix® Keyless, ermöglichen dem Anwender in vielen Arbeitssituationen, auch unter schwierigsten Bedingungen beispielsweise am Hochspannungsmast unter Einhaltung der gültigen Sicherheitsbestimmungen, seine Prüfungen durchzuführen, ohne dass ein Sondenkabel bei der Arbeit stört. Die Bestimmung der Schichtdicke erfolgt dabei präzise und schnell z. B. mit der nur 30g leichten QNix® Funk-Sonde. Sie kann dokumentiert und statistisch ausgewertet werden. Ein Fortschritt, der die praktische Arbeit erleichtert sowie die Qualitäts-, Kostenkontrolle und das effektive Arbeiten deutlich verbessert.

Qnix press news-de-cw-025-v1 / Serie / 1208

**Weitere Informationen und Bildmaterial unter [qnix.de](http://qnix.de) PRESSE Downloads**

**Presseinformation**

AUTOMATION Dr. Nix GmbH & Co. KG.  
D-50739 Köln, Robert-Perthel-Str. 2 [www.q-nix.de](http://www.q-nix.de)

Kontakt: [weise.marketingberatung@t-online.de](mailto:weise.marketingberatung@t-online.de)

Belegexemplare erbeten an:  
Christoph Weise, Dr. Helmut-Junghans-Str. 35, D-78713 Schramberg