



Werkstoffverwechslungsprüfung

Nicht nur unser Service ist einzigartig: Wir nutzen auch unsere Werkstoffverwechslungsprüfung, um Werkstoffe eindeutig zu identifizieren und zu unterscheiden. Diese Prüftechnik nehmen wir hauptsächlich in der Wareneingangsprüfung, auf Baustellen oder bei Abnahmen vor. Werkstoffverwechslungsprüfungen können bei uns entweder über eine mobile optische Emissionsspektrometrie (OES) oder Röntgenfluoreszenzanalyse durchgeführt werden.

Die Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA):

Wir nutzen zur Legierungsanalyse und Legierungsidentifikation die tragbaren Röntgenfluoreszenzanalysatoren (RFA), Metorex Typ X-MET 3000 TX+ und X-MET 7500. Die Geräte basieren auf der energiedispersiven Röntgenfluoreszenztechnologie unter Einsatz einer Röntgenröhre.

Die RFA arbeitet zerstörungsfrei und kann auch Späne, Drähte sowie kleine Objekte und äußerst schwierige Geometrien messen. Allerdings kann der Kohlenstoffgehalt mit diesem Verfahren nicht bestimmt werden.

Die Optische Emissionsspektrometrie (OES):

Die OES beruht auf dem Prinzip, dass das durch ein Abfunken emittierte Lichtspektrum durch optische Systeme in seine einzelnen spektralen Komponenten zerlegt und daraus die Konzentration der chemischen Elemente bestimmt wird. Dieses Verfahren hinterlässt jedoch einen Brennfleck auf dem Werkstoff.

Im Gegensatz zur Röntgenfluoreszenzanalyse kann mit diesem Verfahren auch der Kohlenstoffgehalt eines Werkstoffs annähernd bestimmt werden. In der Vergangenheit konnte die OES nur stationär oder mit größerem Aufwand mobil durchgeführt werden. Unser neues mobiles Analysegerät (Typ Spectro iSORT) setzt hier Maßstäbe und ermöglicht auch Prüfungen auf Gerüsten oder Leitern innerhalb einer Anlage. Die Genauigkeit der mobilen Geräte garantiert Ihnen eine aussagefähige Werkstoffidentifizierung. Verwechslungen ausgeschlossen.

Relevant für folgende Branchen:

Anlagenbau/Anlagenbetreiber
Behälter-/Apparatebau
Chemische-/Petrochemische Industrie
Elektro-/Elektronikindustrie
Energiewirtschaft/Kraftwerke
Gießereien
Gutachter/Versicherungen
Lebensmittelindustrie
Luft-/Raumfahrtindustrie
Maschinen-/Stahlbau
Regenerative Energien
Röhren-/Stahl-/Metallhandel
Rohstoffverarbeitung
Schienenfahrzeuge
Schiffbau