

KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG – gut besucht auf der Schweißen & Schneiden 2009

Auch im Jahr des 60-jährigen Firmenbestehens stellte die Firma KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau auf der internationalen Schweißen & Schneiden-Messe in Essen aus. Nach einer ruhigen Control-Messe im Frühjahr freuten sich die Mitarbeiter am Stand über die rege Nachfrage und zogen in Summe eine zufriedene Bilanz. Die meisten Anbieter aus dem Bereich der Qualitätssicherung waren in bewährter Weise in einer Halle unter dem Dach der QTI-Messe zusammengefasst. Diese Gegebenheit ermöglicht den Besuchern innerhalb der breitgefächerten Fachmesse eine schnelle Orientierung innerhalb der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung.

Die neue kompakte Ultraschall-Prüfelektronik ECHOGRAPH 1093 wurde in Kombination mit einem kleinen Tauchtank gezeigt. Mehrere Prüfkanäle sind hierbei parallel aktiv und die zugehörigen Prüfköpfe detektieren diverse Fehlstellen an einem rotierenden Stabstahl-Abschnitt. Die hohe Prüfgeschwindigkeit (bis ca. 2 kHz Schussfolge pro Prüfkanal) kann auf diese Weise eindrucksvoll demonstriert werden. Diese Prüfelektronik ist seit ungefähr zwei Jahren in vielen Industriebereichen erfolgreich im Einsatz. Geschweißte Getrieberäder, geschmiedete Getriebewellen und Hochdruckrohre für die chemische Industrie waren unter den zu prüfenden Bauteilen.

Für die Oberflächenrissprüfung wurde der KD-Check-Prüfplatz für die Eindringprüfung gezeigt. Er kann sowohl für die Prüfung mit roten als auch mit fluoreszierenden Eindringmitteln eingesetzt werden. Komplett aus Edelstahl gefertigt, ist der Prüfplatz unempfindlich gegenüber den Prüfmitteln. Ein Auflagerost dient als Arbeitsfläche. Mit einer ex-geschützten Absaugereinheit werden die Prüfmitteldämpfe aus dem Arbeitsbereich zuverlässig entfernt. Eine zusätzliche ex-geschützte Tageslichtleuchte sorgt für normgerechte Betrachtungsbedingungen. Die elektrische Steuerung befindet sich direkt am Gehäuse des Prüfplatzes und bietet für weitere Gerätschaften (UV-Handlampe, Trocknung, etc.) einen Stromanschluss. Die Zwischenreinigung - in der Regel wird mit wasserabwaschbaren Prüfmitteln gearbeitet - erfolgt mittels Handwaschbrause. Das Wasser läuft durch den Auflagerost in die Filtereinheit, die mit Aktivkohle arbeitet. Somit kann die Zwischenreinigung sehr lange mit dem gleichen Wasser durchgeführt werden, bevor zuviel Prüfmittelintrag eine sachgerechte Entsorgung erforderlich macht.

Als neues Zubehör für die Oberflächenrissprüfung wurde erstmals die neu entwickelte UV-LED-Handlampe präsentiert. Lange Standzeit der Leuchtmittel (5 Hochleistungs-UV-LED),

geringe Wärmeabstrahlung, ein gleichmäßiger Leuchtfleck und der Betrieb über einen Akku zählen zu den wesentlichen Eigenschaften.

Die Firma KARL DEUTSCH wurde im Mai 1949 von Ing. Karl Deutsch gegründet und wird in dritter Familiengeneration geführt. Alle Produkte werden von 140 motivierten Mitarbeitern in Wuppertal entwickelt und gefertigt. Die Produkte werden zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung mittels der Verfahren Ultraschall und Magnetpulver sowie zur Eindringprüfung eingesetzt. Mobile Geräte als auch große Prüfmaschinen zum stationären Einsatz gehören zum Portfolio. Die Exportquote beträgt ungefähr 60%, wobei der asiatische Markt einen wichtigen Anteil am Umsatz hat.

KARL DEUTSCH

Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG

Otto-Hausmann-Ring 101
42115 Wuppertal

www.karldeutsch.de
info@karldeutsch.de
Tel: (0202) 7192 - 0