

05. Mai 2010

Roboter-Prüfsystem für Schlagversuche an Kunststoffproben

Die Reproduzierbarkeit von Prüfergebnissen ist auch bei Schlagversuchen an Charpy- oder Izod-Proben aus Kunststoff ein wichtiger Aspekt. Um die Einflüsse des Bedieners zu reduzieren hat Zwick ein automatisiertes Roboter-Prüfsystem für Pendelschlagwerke entwickelt. Die Vorteile sind der sichere Transport der Probe zum Auflager des Pendelschlagwerks, das automatische Ausrichten der Probe auf dem Auflager und das definierte Auslösen des Pendelhammers.

Das Roboter-Prüfsystem ‚roboTest H‘ von Zwick automatisiert Schlagversuche im Charpy- oder Izod-Verfahren bei Raumtemperatur oder an gekühlten Kunststoffproben. Die wesentlichen Vorteile dieser Entwicklung sind der sichere Transport der Probe zum Auflager des Pendelschlagwerks sowie das automatische Ausrichten der Probe und Auslösen des Pendelhammers. Damit entfallen externe Bediener-Einflüsse wie beispielsweise die Körpertemperatur und -feuchtigkeit sowie unterschiedliche Ausrichtungen der Probe. Als Resultat verbessert sich die Reproduzierbarkeit deutlich. Die komplette Anlage besteht aus dem Roboter-Prüfsystem ‚roboTest‘ H mit einem Temperiermagazin für bis zu 20 Proben (Stapelhöhe 80 mm) sowie einem Pendelschlagwerk mit wahlweise 25 oder 50 Joule.

Zur Vorbereitung der Prüfung werden die Proben zunächst in einen Magazinschlitten eingeschoben und im Roboter-Prüfsystem positioniert. Auch bei tiefen Temperaturen sind Prüfungen möglich. Hierzu wird das Magazin vorher in einer optionalen Temperier-Box auf einen definierten Wert gekühlt. Nach Einlegen des Magazins in das Roboter-Prüfsystem erfolgt alles Weitere automatisch: Innerhalb von 5 Sekunden wird die Probe über einen Schieber zum Probengreifer befördert, in den Prüfraum transportiert, zentriert und geschlagen. Unterstützt wird der Bediener durch die bewährte Prüfsoftware testXpert®. Die Anbindung an die Außenwelt erfolgt über ein einfaches ASCII-, ODBC- oder TCP/IP-Protokoll.

Unternehmen

Zwick GmbH & Co KG
August-Nagel-Str. 11
89079 Ulm
Deutschland
Tel.: +49 (0)7305-10-763
wolfgang.moersch@zwick.de
www.zwick.de

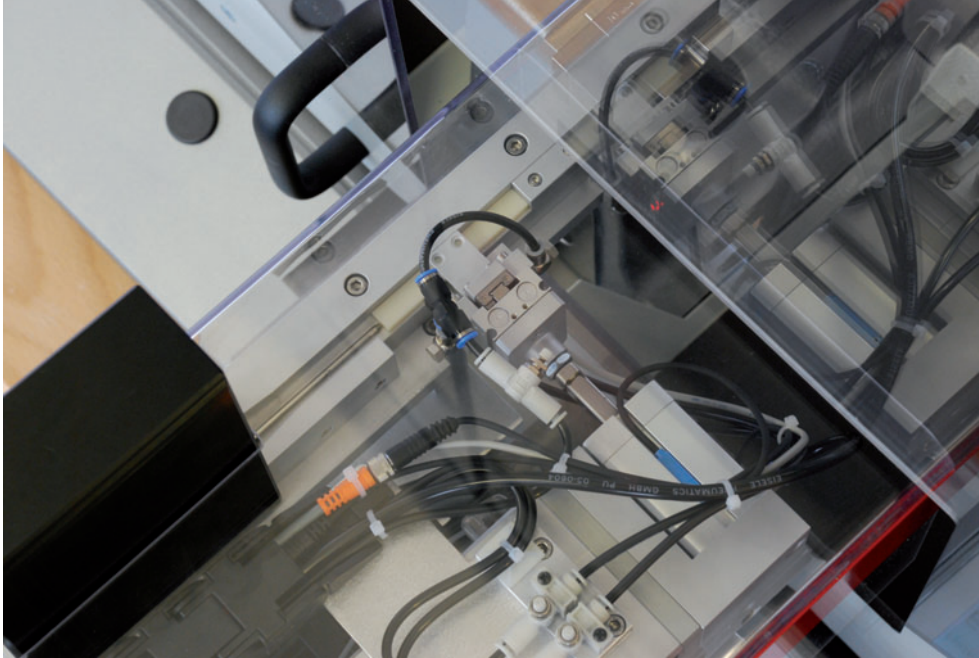
Pressekontakt

Verena Hladik-Stipp
gr-a gmbh • agentur
für technik-kommunikation
Tel: +49 (0)6157-9500-22
v.hladik@gr-a.net
www.gr-a.net

Besuchen Sie uns:

testXpo

19. Fachmesse für Prüftechnik
11.10. – 14.10.2010 in Ulm
mit Pressekonferenz am 14.10.
www.testexpo.de



Automatische Zuführung der Probe in das Pendelschlagwerk.



Roboter-Prüfsystem Zwick roboTest H für automatisierte Schlagversuche im Charpy- und Izod Verfahren.

Über die Zwick Roell Gruppe

Kunden der Zwick Roell Gruppe profitieren von über 150 Jahren Erfahrung in der Material- und Bauteilprüfung. Zwick ist weltweit führend in der statischen Prüfung und verzeichnet aktuell ein signifikantes Wachstum bei dynamischen Prüfsystemen. Das Familienunternehmen liefert mit innovativen Produktentwicklungen, einer umfangreichen Angebotspalette und einem weltweiten Service maßgeschneiderte Lösungen für höchste Anforderungen – sowohl in Forschung und Entwicklung als auch in der Qualitätssicherung von mehr als 20 Branchen. Mit rund 960 Mitarbeitern, einem Produktionsstandort in Ulm, weiteren Hauptsitzen in Atlanta, Georgia USA und Singapur sowie weltweiten Vertretungen in 56 Ländern, garantiert der Markenname Zwick höchste Produkt- und Servicequalität. Weitere Informationen auf www.zwick.de

Text und druckfähige Abbildung unter pr-information.de/zwick

Belegexemplar erbeten an:

Zwick GmbH & Co KG, Herr Wolfgang Mörsch, August-Nagel-Str. 11, 89079 Ulm