

Poppe + Potthoff Maschinenbau GmbH An der Helme 26 99734 Nordhausen (Deutschland)

Nordhausen, 16. August 2018

PRESSEINFORMATION

Fakuma 2018: Prüfung von Kunststoffen unter Druck

Prüfstände von Poppe + Potthoff Maschinenbau (Halle FO, Stand FO-02) testen medienführende Kunststoffbauteile mit +/- 0,1 bar Toleranz auf Druckbeständigkeit

Um neue Kunststoffkomponenten für den praktischen Einsatz zu validieren, sind zahlreiche Prüfungen erforderlich. Bei Gehäusen und medienführenden Bauteilen etwa muss die Dichtheit sowie die Durchfluss- und Druckwechselbeständigkeit bis zum Bersten getestet werden. Dazu bietet Poppe + Potthoff Maschinenbau messmittelfähige Prüfstände mit einem speziell entwickelten Feinregelverfahren.

"Bei unseren Prüfständen für die Kunststoffindustrie erfolgt der Druckaufbau mithilfe einer Technologie, die schneller, präziser und wartungsärmer ist als herkömmliche Systeme", sagt Johannes Montag, Head of Sales bei Poppe + Potthoff Maschinenbau. Zwei Prüfkreise mit unterschiedlichen Arbeitsweisen wurden dazu kombiniert:

Ein eigens entwickeltes, verschleißfreies Feinregelverfahren mit einer Toleranz von +/- 0,1 bar ermöglicht einen sehr präzisen, frei programmierbaren und wiederholgenauen Druckanstieg bis 50 bar. In einem zweiten Prüfkreis arbeitet ein pneumatisch angetriebener Druckübersetzter, mit dem ein Druck bis 400 bar erzeugt werden kann.

Mit bis zu 100.000 Messwerten pro Sekunde wird der Berstdruck eines Bauteils mit einem Dehnungsvolumen von bis zu 20 Litern präzise bestimmt. Die Messdatenerfassung und Visualisierung erfolgt mit LabVIEW von National Instruments, das über eine serielle Schnittstelle für den Datenaustausch verfügt. Die Eingabe der Prüfanforderungen erfolgt über ein Touchpanel. Das Prüfmedium ist Leitungswasser oder Prüf-Öl.



1.659 Zeichen (inkl. Leerzeichen), 210 Wörter

Foto:



Bild 1: Der Berstdruck-Prüfstand für Kunststoff-Komponenten von Poppe + Potthoff

Maschinenbau ermöglicht hochpräzise und schnelle Tests.

Quelle: Poppe + Potthoff

Download in Druckqualität: <u>Download ZIP</u> oder via <u>press.info@oha-</u>

communication.com

Poppe + Potthoff Maschinenbau GmbH entwickelt und fertigt Anlagen für die Betriebs- und Dauerfestigkeitsprüfung von Bauteilen im Automobil- und Schiffsbau sowie weiteren Industrien. Die präzisen und leistungsstarken Sondermaschinen des Spezialisten für Hochdruck- und Prüftechnik sind in der Forschung, Entwicklung und in der Produktion im Einsatz. Dazu zählen Anlagen für die Berstdruck- und Dichtheitsprüfung, die Impulsprüfung, die Autofrettage sowie die automatisierte Prüfung. Darüber hinaus werden umfangreiche Komponententests als Service angeboten. Das Unternehmen mit Sitz in Nordhausen (Deutschland) ist ein Mitglied der Poppe + Potthoff Gruppe.

Poppe + Potthoff steht für Präzision. Die Unternehmensgruppe entwickelt und produziert kundenspezifische Stahlrohre, Common Rail Subsysteme, Hochdruckleitungen, Präzisionskomponenten, Gelenkwellen und Kupplungen, sowie Sondermaschinen und Prüfstände. Damit ermöglicht Poppe + Potthoff technisch anspruchsvolle Lösungen im Automobil- und Nutzfahrzeugbereich, der Schiffsindustrie, im Werkzeug- und Maschinenbau sowie weiteren Industrien. Das 1928 gegründete Familienunternehmen mit Hauptsitz und Technologiezentrum in Werther (Deutschland) beschäftigt mehr als 1500 Mitarbeiter. Mit Tochterunternehmen und langjährigen Partnern ist Poppe + Potthoff in über 50 Ländern kundennah aktiv. www.poppe-potthoff.com

Kontakt Vertrieb:

Johannes Montag Poppe + Potthoff Maschinenbau GmbH



Head of Sales

Phone: +49 (0)3631 / 46 22 10 22 Mobile: +49 (0)171 / 67 111 65

E-Mail: johannes.montag@poppe-potthoff.com

Internet: www.poppe-potthoff.com

Kontakt Marketing:

Martina Engler-Smith Poppe + Potthoff GmbH Manager Marketing

Phone: +49 (0)5203 / 91 66 327 Mobile: +49 (0)162 / 854 84 38

E-Mail: martina.engler-smith@poppe-potthoff.com

Internet: www.poppe-potthoff.com

Kontakt PR-Agentur:

Oliver Frederik Hahr oha communication

Consulting and Public Relations Phone: +49 (0)711 / 50 88 65 82-1 Mobile: +49 (0)176/ 51 22 22 88

E-Mail: <u>oliver.hahr@oha-communication.com</u> Internet: <u>www.oha-communication.com</u>