

Schockprüfung mit Piezostack

Firmenprofil:

PROEMTEC wurde 1985 in Grafrath am Ammersee gegründet. Das Unternehmen ist seither in der Mess- und Prüftechnik für Druck, Durchfluss, Leckage, Kraft und Temperatur tätig. Mit 13 Mitarbeitern entwickelt und baut PROEMTEC Spezialgeräte für die Industrie. Die Firma ist seit 2008 am Standort Günding bei München angesiedelt. Die vom Eigner Günther Gschoßmann seit 2006 geführte Firma ist Lieferant für viele der großen Industrieunternehmen in Europa. Als neues Geschäftsfeld wurden die Entwicklung und der Bau von Anlagen für die Schockprüfung mit Hilfe von Piezostacks aufgebaut.

Pressemitteilung:

Langhubiger Hochvoltpiezostack für die Schockprüfung von Komponenten

PROEMTEC hat eine Anlage für die Durchführung von mechanischen Schockprüfungen entwickelt. Mit der Prüfanlage lassen sich Prüflinge mit einem Gewicht von bis zu 1000 g einer Schockprüfung mit einer Beschleunigung von bis zu 2000 g unterziehen. Die Prüffrequenz kann dabei bis zu 200 Hz betragen. In einem Pilotprojekt wurde dabei eine Temperaturprüfung mit Temperaturen von bis zu 350 °C überlagert. Zusätzlich wurde eine Druckpulsation mit Drücken von bis zu 500 bar bei 100 Hz durchgeführt.

Mit den bei dem Pilotprojekt gewonnenen Erkenntnissen lässt sich eine ähnliche Anlage bei anderen Parametern relativ leicht realisieren.