

a-solution automatisiert Sitzschaum-Prüfstand

09.03.2010, 17:51 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *a-solution GmbH*



Autofahrer erwarten hohe Qualität und Lebensdauer aller Komponenten seines Fahrzeugs. So ist es nur folgerichtig, daß durchgesehene Sitze auch bei hoher Laufleistung nicht mehr akzeptiert werden. Die Aufgabe besteht also darin, Sitze zu entwickeln, die einerseits sehr komfortabel sind und andererseits eine hohe Lebensdauer garantieren. Um die Dauerfestigkeit neuer Sitzschäume voraussagen zu können, entstand im Auftrag eines großen deutschen Automobilherstellers ein Prüfstand, der die Belastungen eines ganzen Sitzlebens in kurzer Zeit simuliert.

Unter definierten klimatischen Bedingungen werden mit der Anlage Schaumteile über längere Zeiträume - Tage oder Wochen - zyklisch be- und entlastet. Zu vorgegebenen Zeitpunkten erfolgt die Ermittlung von Kennwerten des Prüflings, wie Eindrückhärte und Feuchtigkeitsaufnahme.

a-solution realisierte die Steuerung des Prüfstands und die Auswertung der anfallenden Meßdaten vollständig auf der Basis der Standardsoftware National Instruments DIAdem. Das Aufbringen definierter Kräfte auf die Prüflinge übernehmen Robotikmodule power cube von Schunk / amtec robotics, die über CAN-Bus angesteuert werden. Für die erforderlichen Temperaturen und Luftfeuchtigkeiten sorgt eine Klimakammer von CTS mit RS-232-Schnittstelle. Zur Restfeuchteermittlung dient eine Wägeplattform von sartorius mit dem gleichen Interface. Sämtliche Vorgänge - die zyklische Belastung im Dauerschwingversuch gemäß DIN 53574 / ISO 3385, die Eindrückversuche gemäß DIN 53579 und die Gewichtsermittlung - erfolgen vollautomatisch, genauso wie die Reporterstellung aus den aufgezeichneten Daten.

Dank des Prüfstands ist die Beurteilung neuentwickelter Sitzschaum-Materialien kostengünstiger und flexibler als mit den üblicherweise eingesetzten Prüfmaschinen möglich.

Weitere Informationen: <http://www.a-solution.de/deutsch/applikationen.htm>

National Instruments, NI, ni.com, LabVIEW und DIAdem sind Marken der National Instruments Corporation.

Portrait

Die a-solution GmbH bietet innovative Lösungen der Meß- und Automatisierungstechnik sowie im Technischen Datenmanagement u.a. für die Branchen Automotive, Maschinenbau, Energietechnik und Chemie an.

Das Unternehmen mit Sitz in Gröbenzell bei München und Geschäftsstellen in Thüringen sowie Nordrhein-Westfalen wurde 2001 gegründet und realisiert als der DIAdem-Spezialist unter den National Instruments Alliance Partnern leistungsfähige Applikationen von der Einzelplatzlösung bis hin zu unternehmensweiten Auswertesystemen.

a-solution verfügt über Know-how in der gesamten Breite zwischen Prozeßgröße und ERP-System, integriert Hardware vom Sensorausgang bis hin zur Bus- oder Netzwerkschnittstelle, erstellt komplette Prüfanwendungen mit integrierten Datenhaltungs- und Datenbanklösungen, aber auch reine Datenanalyseapplikationen.

News-ID: 406102 • Views: 129 (Stand: 23.04.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/406102/a-solution-automatisiert-Sitzschaum-Pruefstand.html>