

Pressemeldung

FAKUMA 2017

Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG
Press contact: Astrid Herrmann
Tel. +49 7248 79-1988
astrid.herrmann@herrmannultraschall.com
www.herrmannultraschall.com

Kleine Produktionsmengen wirtschaftlich automatisieren

Herrmann Ultraschall zeigt auf der Fakuma eine modulare Automatisierungszelle – in Zusammenarbeit mit Arburg und robomotion werden live auf dem Herrmann Messestand Spielzeug-Kreisel inline produziert. Aus der Spritzgießmaschine direkt zum Ultraschallschweißen: eine raumsparende Roboterlösung verbindet mehrere Fertigungsschritte in einen Flow.

Aufgrund der Flexibilität der Zelle kann auch bei Produktvielfalt, kleinen Losgrößen und kurzen Lebenszyklen automatisiert werden. In der Konsequenz werden vor allem nicht wertschöpfende Vorgänge wie Transport, Lagerung, erneutes Sortieren und Bereitstellen eliminiert und damit Produktionszeiten verkürzt. So wird der Invest auch für ein kleines Unternehmen wirtschaftlich.

Durch seine platzsparende Bauform und die Möglichkeit, die Roboterzelle auf Luftgleitern zu bewegen, ist die flexobot-Zelle von robomotion schnell und einfach an unterschiedlichen Spritzgießmaschinen einsetzbar. Über Wechsel-Einschübe können unterschiedliche Applikationen realisiert werden. Der 6-Achsroboter ist flexibel nutzbar, von der einfachen Entnahme bis zu komplexen Montageaufgaben, welche direkt im Anschluss an den Spritzgussprozess die Bauteile fertigstellen.

„Automatisiertes Ultraschallschweißen unterstützt durch Roboter ist eine Potenzierung der Vorteile unserer Technologie: Schnelligkeit und Reproduzierbarkeit“, sagt Produktmanager Volker Aust, der das Messeexponat zusammen mit Dr. Andreas Wolf von robomotion verantwortet. „Wir haben erfolgreich erste Projekte mit robomotion umgesetzt“.

Unter dem diesjährigen Messemotto „Bei uns dreht sich alles um Ultraschall“ präsentiert Herrmann Ultraschall in Friedrichshafen die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Ultraschall-Schweißtechnologie. Vom klassischen Verschweißen zweier Spritzgussteile, über das Aufsiegeln einer Membrane bis hin zu einer Applikation, die das Ausschneiden und Säumen eines Velourmaterials zeigt. Das Produktportfolio wird an über 12 Exponaten live demonstriert. Auch das erfolgreiche mobile Ultraschall-Labor ist wieder dabei. Hier können Besucher das Projektmanagement live miterleben.

Bild: modulare Roboterzelle mit integriertem Ultraschall-Schweißsystem

www.herrmannultraschall.com
Halle A4, Stand 4108

Kontakt Roboter-Hersteller:
robomotion GmbH; andreas.wolf@robomotion.de