Metallsensoren

Artikel vom **5. November 2020**
Allgemeine Mess- und Prüfsysteme und Sensoren



Der Sensor erlaubt Distanzmessungen zu metallischen Objekten, die z. B. in Kunststoffen eingebettet sind (Bild: Ondosense).

Das Freiburger Startup Ondosense hat einen Sensor entwickelt, der eine sehr präzise Erfassung metallischer Strukturen innerhalb von Kunststoffen oder anderen elektrisch nichtleitenden Materialien ermöglicht. Die auf Radartechnologie basierende Sensorik misst mit Mikrometergenauigkeit Abstände zu metallischen Objekten, die in Plastik, Pappe, Gummi etc. eingebettet sind. Zudem werden auch Objekte erfasst, die sich hinter diesen elektrisch nicht leitfähigen Materialien befinden. Damit will das Unternehmen neue industrielle Anwendungsbereiche in der Qualitätskontrolle erschließen. Die Sensortechnologie erlaubt nämlich eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten in der zerstörungsfreien Inspektion von schwer zugänglichen Bauteilen oder Produkten in der Qualitätskontrolle oder Montage. Hierzu gehört nicht nur

die mikrometergenaue Positionierung und Inspektion von metallischen Objekten in Kunststoffen, Karton und Gummi, sondern auch die Präsenzkontrolle von verdeckten Bauteilen bei Produkten aus Verbundwerkstoffen. Auch Analysen von Materialien aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK) auf Materialdefekte wie Lufteinschlüsse sind möglich, z. B. an Windkraftflügeln, laminierten Flächen oder Kunststoffbauteilen aus Spritzguss. Eine weitere Anwendung ist die Defektanalyse von Verpackungen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie, aber auch die Lebensmittelkontrolle, z. B. über den Ausschluss von Metallsplittern in Schokoladentafeln. Die cloudbasierten IoT-Sensorlösungen sollen Unternehmen relevante Daten zur intelligenten Steuerung und Regelung von Produktionsanlagen und Maschinen liefern.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag