Pressemitteilung

Nr. 624

**Batterieproduktion: 3D-Inlineprüfung von Polklemmen**

**Der 3D-Snapshot-Sensor surfaceCONTROL wird zur Inline-Koplanaritätsprüfung der drei Komponenten Polklemme, Shunt und Bridge eingesetzt. Die präzise Messung erfolgt direkt in der Produktionslinie am Rundtakttisch. Innerhalb weniger Millisekunden wird eine 3D-Punktewolke erzeugt, deren Daten per Gigabit-Ethernet an eine Software zur Weiterverarbeitung ausgegeben werden können.**

Bei der Produktion von Batterien ist die exakte Vermessung der Anschlussklemmen von entscheidender Bedeutung. Nach dem Verschweißen von Polklemme, Shunt und Bridge wird mit dem 3D-Snapshot-Sensor surfaceCONTROL 3500-80 die Koplanarität dieser drei Komponenten überprüft.

Der surfaceCONTROL 3500-80 wird direkt in die Produktionslinie am Rundtakttisch integriert. Der Sensor, der orthogonal zum Messobjekt positioniert ist, generiert innerhalb von Millisekunden eine präzise 3D-Punktewolke. Diese Daten werden über eine Gigabit-Ethernet-Schnittstelle an eine kundeneigene Software (Viper Vision von Gefasoft) übertragen, bearbeitet und die Koplanarität berechnet.

Der Sensor bietet eine besonders hohe Datenqualität und sorgt somit für präzise Ergebnisse. Durch seine kompakte, inlinefähige Bauweise ist kein zusätzlicher Controller nötig, was Platz und Kosten spart. Zudem ermöglicht das große Sichtfeld von 80 mm x 50 mm eine effiziente Messung.

ca. 1.400 Zeichen



(PR624\_surfaceCONTROL\_Battery Application\_18x13\_de.jpg)