Automatisierte Maßhaltigkeitsprüfung von Tafelblechen

Artikel vom **6. Februar 2023**
Längen- und Winkelmessung (geometrische Messung)

Die Maßhaltigkeit von Blechen kann mit einem Messtisch von Dimensionics ermittelt werden, der mit präzisen Laser-Profilsensoren von Micro-Epsilon ausgestattet ist. In einem automatisierten Prozess prüfen die Sensoren Breite, Länge, Winkel, Geradheit, Durchbiegung und Planarität der Blechzuschnitte. Der gesamte Prüfvorgang erfolgt in wenigen Sekunden.



Bild: Micro-Epsilon.

Der Messtisch »Disionic Sheet Control« von Dimensionics ermöglicht die vollautomatische Maßhaltigkeitsprüfung von Tafelblechen. Hierbei setzt das Unternehmen präzise Laser-Profilsensoren von Micro-Epsilon ein. Die Profilsensoren

überprüfen die Blechzuschnitte präzise und sicher auf korrekte Breite, Länge, Winkel, Geradheit, Durchbiegung sowie die Planarität der Blechkanten. Zwei Laser-Profilscanner der Serie »scanControl 3000« sind auf dem XY-Tisch montiert und übernehmen die Messaufgabe. Jeder Scanner arbeitet mit einem Messbereich von 25 mm und wird über zwei Kanten in X- oder Y-Richtung der Bleche geführt. Mit der eingesetzten Blue-Laser-Technologie erreichen die Sensoren eine sehr hohe Präzision und zuverlässige Ergebnisse auf den anspruchsvollen metallischen Oberflächen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag