Inspektionssysteme

Artikel vom **17. Februar 2023**
Mess-, Steuer-, Prüfgeräte



Das Inspektionssystem von BST erkennt im laufenden Betrieb Fehler in Echtzeit und liefert detailreiche Farbbilddaten (Bild: Schattdecor).

Der internationale Hersteller von Oberflächendekoren Schattdecor reagierte auf die gestiegenen Qualitätsanforderungen der Weltmärkte und rüstete seine Druckmaschinen mit Inspektions- und Bahnbeobachtungssystemen von BST auf. Die im Rotationstiefdruck- oder Digitaldruckverfahren produzierten Oberflächen werden z. B. für Möbel oder Laminatfußböden verwendet. Optisch stehen die Dekore natürlichen Materialien wie Holz in nichts nach.

Qualitätskontrolle im laufenden Betrieb

Dabei erfordert der Tiefdruck als High-Speed-Druckverfahren für Premiumprodukte wie Dekorpapier und -folien höchstmögliche Präzision und eine kontinuierliche, flächendeckende Qualitätskontrolle, denn gerade im Dekordruck ist es eine große Herausforderung, Fehler im Druck oder im Substrat treffsicher und frühzeitig zu erkennen, weil sie in gemaserten Holzdekoren oder lebhaften Fantasieentwürfen schwer vom Soll abzugrenzen sind. Früher musste die Druckmaschine gestoppt werden, um einen Bogen von der Rolle zu entnehmen und zu kontrollieren. Mit den neuen Inspektionssystemen lässt sich dieser Schritt nun oft vermeiden, was Zeit und Material spart. Auffälligkeiten im Dekor werden z. B. durch das Inspektionssystem »iPQ-Check« automatisch gemeldet und von »iPQ-View« hochauflösend visualisiert. Dies sind die Grundmodule des vielseitigen »iPQ-Centers«. Verschiedene Zusatzfunktionen wie zusätzliche Kameras, Bildschirme oder spezielle Beleuchtungsoptionen stehen optional zur Verfügung. Dank der guten Auflösung der Kameras können die Auffälligkeiten inspiziert werden, ohne den Druckprozess zu unterbrechen. Die Systeme sind um ein Vielfaches schneller als das menschliche Auge und erkennen zuverlässig wiederkehrende Fehler genauso wie einmalig auftretende Fehler und lassen eine sofortige Beurteilung bei laufendem Produktionsprozess zu. Nachfolgende Qualitätsprüfungen auf Umrollern oder das Stoppen eines laufenden Produktionsprozesses können zugunsten der Effizienz oftmals vermieden werden. Bei der Qualitätskontrolle wird das Bedienpersonal durch eine vollständige Protokollierung aufgetretener Ereignisse unterstützt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Sola-Messwerkzeuge GmbH & Co KG
Unteres Tobel 25
A-6840 GÖTZIS
0043 5523 53380-0
sola@sola.at
www.sola.at
Firmenprofil ansehen

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

SL-LASER GmbH
Dieselstr. 2
D-83301 Traunreut
08669 8638-11
info@sl-laser.com
www.sl-laser.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag