

Verpasst nichts!



Reduziert Produktionsausfälle

Einsparungen bei der Wartung

Weniger Ausschuss

Beseitigt Defekte

Fehlender Tintenstrahl oder abgelenkte Düsen?



Die derzeitigen Techniken sind rein visuell, was ein Nachteil ist.

Wer prüft? Das menschliche Auge ist dafür zuständig, fehlende oder abgelenkte Strahlen zu erkennen, sei es in einer Probe oder auf einem Bildschirm, der von RGB-Kameras vergrößert wird. Dieser langsame Prozess ist nicht wiederholbar und verursacht Ausschuss.

Wann? Oft wird ein fehlender Tintenstrahl oder abgelenkte Düsen zu spät erkannt, wenn die ganze oder ein Teil der Rolle verschwendet wird, und eine Rolle kann bis zu 800 € wert sein.

Doch das ist nicht alles! Wir müssen Zeit damit verbringen, den Druckkopf auszutauschen und einzustellen und die fehlerhaften Teile der Spule an die Bearbeitungsabteilung zu melden. Hätte man einen solchen Vorfall vermieden, hätte man mehr Arbeit an einem Tag abrechnen können. Eine fehlende oder abgelenkte Düse verlangsamt nicht nur den Druck, sondern auch die Verarbeitung und verursacht manchmal bis zu 10 % Makulatur.

Die Auflösung ist unzureichend, was ein Nachteil ist!

A Eine fehlender Tintenstrahl mit einer Breite von 20µm wird auf festen Oberflächen sichtbar sein. Die derzeitigen Systeme(kamerabasiert oder nicht)sind extrem teuer und können nicht 100% der Druckbahn kontrollieren. Zudem sind sie nicht in der Lage, solche Defekte zu erkennen, da ihre Auflösung nicht ausreicht. Diese Art von fehlendem Tintenstrahl wird unentdeckt bleiben.

Aber Smijet® wird sie mit Sicherheit erkennen!

Smijet inline Farbkontrolle

- Auflösung bis zu 1200 dpi
- 36-band 10 nm Kontrolle
- Messgenauigkeit: $\Delta E \leq 1$ in $L^*a^*b^*$ ($L^*c^*h^*$) Farbraum
- Lichtquelle: alle Profile (D50, D65, etc.)
- Geschwindigkeit: bis zu 120 m/min
- Prüfgenauigkeit: 1 mm²
- Prüfabstand: 10 mm
- Stromversorgung: 220 VAC
- 340 mm-Modulbreite
- BxHxT(mm): 405 x 350 x 200.

Kontrollbildschirm mit automatischer Lokalisierung von Driftbereichen

Endlich eine nicht-visuelle Technologie mit hoher Auflösung und hoher Geschwindigkeit!

Anders als herkömmliche Systeme ist Smijet ein kompakter multispektraler Farbscanner, der patentiert und mit künstlicher Intelligenz ausgestattet ist. Er stellt einen bedeutenden Fortschritt bei der Reduzierung von Druckmakulatur und Maschinenstillstandszeiten dar.

Endlich eine kontinuierliche Kontrolle über 100% der Produktion, unabhängig vom Substrat

Mit einer Prüfgenauigkeit von **1 Quadratmillimeter** erkennt Smijet die geringste Farbabweichung von der ausgewählten Probe und zeigt die fehlenden Düsen automatisch auf seinem HD-Bildschirm an. Alles geschieht in-line, während der gesamten Produktion unter integriertem Leuchtmittel D50.

Erkennen Sie die Fehlerquelle und sagen Sie den nächsten Fehler voraus!

In der Drucklinie installiert, gewährleistet Smijet eine kontinuierliche Überwachung der Produktion und gibt in Echtzeit Alarm, wenn die vom Benutzer festgelegten Grenzwerte für Farbabweichungen überschritten werden.

Außerdem erfüllt es folgende Funktionen:

- Automatische Registrierung von Tintenstrahlköpfen
- Erkennung von fehlenden oder abgelenkten Strahlen
- Schnelleres Austauschen von Druckköpfen

Die von Smijet gesammelten Daten helfen, den fehlerhaften Druckkopf und die betroffene Farbe zu identifizieren.

So wird der unnötige Austausch eines teuren Druckkopfes vermieden.

