

# Pressemitteilung

Qualitätsmanagement mit BST Inspektionssystemen: iPQ-Check, iPQ-Check Digital und iPQ-Center

## **100 % Inspektion für 100 % Druckbildqualität**

**Bielefeld, Mai 2024 – Der Wettbewerb in der Druckindustrie ist hart und die Anforderungen an Produktivität und Qualität steigen kontinuierlich. Eine zuverlässige Kontrolle des Druckbilds ist eine unerlässliche Voraussetzung für einwandfreie Druckerzeugnisse – und damit für eine erstklassige Performance und Wettbewerbsfähigkeit. BST 100 % Inspektionssysteme überwachen den Druck auch bei höchsten Bahngeschwindigkeiten einfach, flächendeckend und effizient. Das neue, speziell für digitale Drucksysteme entwickelte iPQ-Check Digital setzt die bewährten Standards des marktführenden Systems iPQ-Check konsequent fort und überzeugt mit KI-gesteuerter Fehlerklassifikation, SMARTData-Fähigkeit und 100 % Inspektion über das gesamte Druckformat hinweg. Für ein optimiertes Qualitätsmanagement hat BST zusätzlich die systemübergreifende Bedienoberfläche iPQ-Center ausgebaut: Nutzer profitieren künftig von erweiterten Möglichkeiten zur Integration einzelner Systemkomponenten und können Druckprozesse somit noch effizienter und nachhaltiger gestalten.**

Das führende Inspektionssystem iPQ-Check kombiniert 100 % Druckbild-Inspektion mit hochwertiger Bahnbeobachtung und verbessert die Druckqualität maßgeblich. Als Teil des iPQ-Centers können sowohl Inspektion als auch Bahnbeobachtung über ein Interface eingerichtet werden – so wird das Risiko von Falscheingaben im Job Setup sowie Handling Time mit den Systemen weiter reduziert. Zudem ermöglicht iPQ-Check eine SMARTData-Anbindung, mit der Daten prozessübergreifend nutzbar gemacht werden können. Von den langjährig etablierten technologischen Features profitieren Nutzer auch beim neu entwickelten iPQ-Check Digital. Mit dem hochmodernen Inspektionssystem liefert BST eine state-of-the-art Lösung zur Inspektion von digitalen Druckdaten: Aufträge werden in der Druckvorstufe angelegt und dann in SMARTData Preparation geladen, wo Daten für das iPQ-Check Digital vorbereitet und an dieses übergeben werden, um die Inspektion durchzuführen. Der digitale Prozess ermöglicht ein operatorloses Job Setup, einen automatischen Jobwechsel, volle Inspektion ab dem ersten Format sowie Jobgrößen mit kleinen Auflagen ab Stückzahl eins. Zudem können spezifische Druckfehler im Digitaldruck mit prozesstypischen Fehlerklassen geprüft werden.

### **KI-basierte Fehlererkennung und erweiterte Inspektionsmöglichkeiten mit iPQ-Center**

Für eine noch präzisere Fehlerklassifikation bieten sowohl das iPQ-Check als auch das neue iPQ-Check Digital ab sofort eine weitere Fehlerklasse, deren Datensatz mit künstlicher Intelligenz erzeugt wird. So können zum Beispiel kundenspezifische Fehler oder Fehler mit hoher Relevanz wie bspw. Moskitos eindeutig klassifiziert werden und damit für die weitere Bewertung einen

# Pressemitteilung

wichtigen Mehrwert leisten. Noch mehr Möglichkeiten zur Prozessoptimierung bietet die neue Funktionserweiterung des iPQ-Centers, das die zentrale Steuerung der qualitätssichernden BST Systeme iPQ-Check, iPQ-View (Video-Bahnüberwachung) sowie iPQ-Spectral (vollautomatisches System zur spektralen Inline-Farbmessung) ermöglicht. „Bislang war hier lediglich die Integration eines einzelnen iPQ-Check möglich“, erläutert Kim Lewald, Produktmanager bei BST. „Ab sofort kann noch ein weiteres iPQ-Check integriert werden – Nutzer können somit zwei 100% Inspektionssysteme über eine zentrale Bedienoberfläche steuern und haben nicht länger zwei autarke Systeme und Monitore. Diese bietet erweiterte Möglichkeiten wie bspw. eine komfortablere Vorder- und Rückseiteninspektion von Druckbahnen. Für den Nutzer sind alle Kameradarstellungen zentral und übersichtlich im iPQ-Center einsehbar.“ Mit der Weiterentwicklung der 100 % Inspektionssysteme iPQ-Check und iPQ-Check Digital und dem Ausbau des iPQ-Centers treibt BST den Digitalisierungsprozess in der Druckindustrie kontinuierlich voran und bietet Kunden praxisorientierte Lösungen für ein Qualitätsmanagement auf höchstem Niveau.

**Tiefgehende Informationen gibt es während der drupa auf dem BST Messestand: Halle 10, Stand C21. Fachbesucher sind herzlich eingeladen, sich live von den vielfältigen Vorteilen der BST Innovationen zu überzeugen. Das BST Team freut sich auf zahlreiche interessante Gespräche.**

---

## Über BST

Die BST GmbH, eine Gesellschaft der elexis Unternehmensgruppe, gehört zu den führenden Anbietern von qualitätssichernden Systemen für bahnverarbeitende Industrien. Das Unternehmen mit Sitz in Bielefeld bietet Lösungen für Bahnlaufregelung, Oberflächeninspektion, Bahnbeobachtung, 100%-Inspektion, Farbmessung, Farbmanagement, Registerregelung sowie Automatisierung an. In diesen Bereichen verfügt das Unternehmen über jahrzehntelanges Praxis-Know-how mit Installationen bei weltweit mehr als 15.000 Kunden aus den Industrien Druck- und Verpackung, Papier und Folien, Gummi- und Reifen, Batterie und Brennstoffzellen, sowie gedruckter und organischer Elektronik. BST steht für hochwertige Qualitätsüberwachung, reibungslose Produktionsprozesse und erstklassigen Service weltweit.

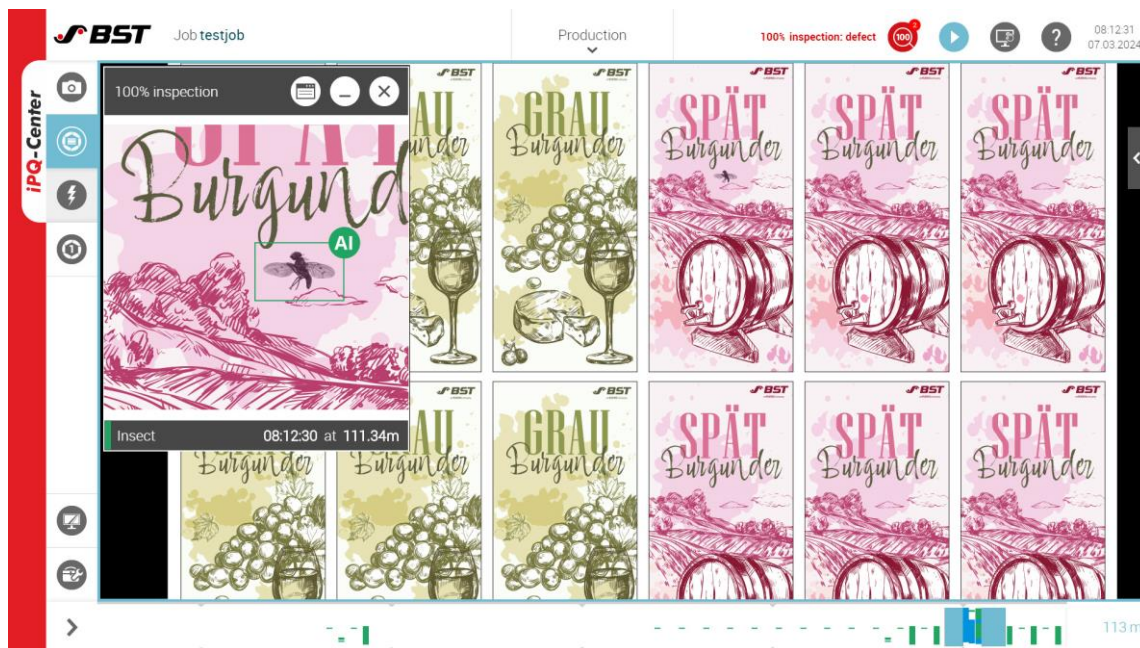
[www.bst.elexis.group](http://www.bst.elexis.group)

### Medienkontakt:

Konrad Hünerfeld,  
Head of Corporate Communication  
[konrad.huenerfeld@elexis.de](mailto:konrad.huenerfeld@elexis.de)

# Pressemitteilung

## Bilder und Bildunterschriften:



(Bild: BST\_iPQ-Check-AI\_HMI)

Für eine noch präzisere Fehlerklassifikation bieten sowohl das iPQ-Check als auch das iPQ-Check Digital ab sofort eine weitere Fehlerklasse, deren Datensatz mit künstlicher Intelligenz erzeugt wird. Das neue, speziell für digitale Drucksysteme entwickelte iPQ-Check Digital setzt die bewährten Standards des marktführenden Systems iPQ-Check konsequent fort und überzeugt mit KI-gesteuerter Fehlerklassifikation, SMARTData-Fähigkeit und 100 % Inspektion über das gesamte Druckformat hinweg.

**Bild: BST GmbH**

downloadbar unter: [www.bst.elexis.group/news/drupa-2024](http://www.bst.elexis.group/news/drupa-2024)