

Presse-Information

Baumer präsentiert die neueste Technologie für die moderne Fußbodenproduktion auf der LIGNA



Das System ColourBrain® Flooring 4.0 ist die neue Generation unseres bewährten Systems – bestückt mit neuester patentierter Technologie, erweiterter Fehlererkennung und mit einer neuen, intuitiven Benutzeroberfläche. Das Resultat sind beeindruckende Inspektionsergebnisse bei tiefen Strukturen, bei kleinen Kantenausbrüchen und kritischen Farb- und Overlaydefekten. Das innovative System ist für die optische Inspektion von profilierten melaminpapier-beschichteten

Fußbodendielen direkt vor der Verpackung ausgelegt. Auf Anfrage ist die Systemauslegung auch für andere Fußbodenproduktionen, wie z.B. LVT, SPC & WPC möglich.

Optimal ergänzt wird es mit den Systemen ColourBrain® V-Shape 5.0 zur Überprüfung der Fasenlackierung der V-Fuge direkt nach dem Lackauftrag in der Profilierungslinie und ColourBrain® Clip zur Kontrolle der korrekten Clipseinbringung direkt nach der Clipmontage. Fehlerhafte Dielen werden automatisch vor der Verpackung ausgeschleust.

Vorteile auf einen Blick:

- Objektive Erkennung kleinster Defekte, unabhängig von Dekor und Struktur.
- Überprüfung der Profile auf Vorhandensein und Vollständigkeit.
- Verbesserung Ihrer Produktqualität durch unmittelbare Prozessoptimierung.
- Q-Brain® Klassifizierung der Fehler und Zuordnung zum Produktionsprozess.

ColourBrain® V-Shape 5.0 - Verbesserte Erkennung von kontrast- und glanzbasierten Fehlern.



Das Inspektionssystem ColourBrain® V-Shape 5.0 ist die konsequente Weiterentwicklung der Fasenlackkontrolle in der Fußbodenproduktion. Neu ist die Erkennung des Lackauftrags anhand des Glanzverhaltens des noch nassen Lacks direkt nach dem Auftrag. Damit können nun auch Lacke geprüft werden die keinen Kontrast zum Trägermaterial aufweisen. Und das bei nahezu identischer Bauform der Inspektionköpfe.

Das System ist ausgelegt für die Integration in Fußbodenlinien und geeignet für die dort herrschenden hohen Produktionsgeschwindigkeiten in einer sehr rauen Umgebung. Durch die mögliche Anbindung an das Q-Live® Managementsystem sind Analysen zur Prozessoptimierung in wenigen Schritten möglich.

Vorteile auf einen Blick:

- Objektive Erkennung von Lackfehlstellen, jetzt auch unabhängig von der Lackfarbe.
- Einsetzbar bei höchsten Produktionsgeschwindigkeiten und rauesten Umgebungsbedingungen
- Verbesserung Ihrer Produktqualität durch unmittelbare Prozessoptimierung.

ColourBrain® Furniture 4.0 – Technologisch führend in der Möbelinspektion



Das Inspektionssystem ColourBrain® Furniture 4.0 ist technologisch führend in der beidseitigen Inspektion von folienbeschichteten, melaminpapier-beschichteten und lackierten Möbelplatten. Das Resultat sind beeindruckende Inspektionsergebnisse: Kleinste Oberflächendefekte wie Blasen, Dellen, feine Risse, Kratzer oder Glanzstellen werden in jeglicher Ausprägung präzise erkannt - ob in, diagonal oder quer zur Vorschubrichtung. Eine optionale Bohrlochkontrolle überprüft ferner die Vollständigkeit und die Position von

Bohrlöchern sowie die Profilabweichungen von Nuten.

Das System kann sowohl in der Serienfertigung als auch in der Los-1 Fertigung zur Fehlererkennung und Prozessoptimierung genutzt werden. In der leistungsstärksten Ausbaustufe wird das von Baumer neu entworfene Beleuchtungsmodul mit dem erstklassigen multiReflex® Inspektionsmodul kombiniert, um zusätzliche Glanzdefekte zu erkennen. Gemeinsam mit der Schmalflächeninspektion ist eine 360° von Möbelteilen möglich.

Vorteile auf einen Blick:

- Objektive Erkennung kleinster Defekte, unabhängig von Dekor und Struktur.
- Q-Brain® Klassifizierung der Fehler und Zuordnung im Produktionsprozess.
- Verbesserung Ihrer Produktqualität durch unmittelbare Prozessoptimierung.
- Bohrbild und Profilabweichungen werden geprüft.

Das System eignet sich sowohl für Serie, als auch Los-1 Betrieb.

ColourBrain® Edge 4.0 - Sucht Seinesgleichen in der Kanteninspektion



Das ColourBrain® Edge 4.0 Inspektionssystem ist der nächste Schritt in der Verbesserung der Defekterkennung und die konsequente Überarbeitung aller Bedienoberflächen hin zu einem systemübergreifend und einheitlichen Look & Feel in der Benutzerführung.

Das System dient der Inspektion von Möbelteilen in Kantenanleimmaschinen verschiedener Hersteller. Die Erkennung von Kantenausbrüchen, offenen Leimfugen, teilweise oder komplett fehlenden Kanten und überstehenden Kantenbändern gehören genauso zum Funktionsumfang wie die Erkennung von geometrischen Merkmalen wie Nuten und Bohrlöcher und deren Unterscheidung von Defekten. Das System kann wahlweise in der Serienfertigung als auch in der Los-1 Fertigung zur Fehlererkennung und Prozessoptimierung genutzt werden und ergänzt in idealer Form das System ColourBrain® Furniture 4.0.

Standardisierte Schnittstellen reduzieren den Aufwand für die Integration in die Bearbeitungsmaschinen auf ein Mindestmaß. Die herausragende Stärke des Inspektionssystems liegt in der Erkennung von topografischen Defekten sowohl auf künstlichen Kanten als auch auf furnierten oder Echtholzkanten. Hierzu kommen neben einem bewährten Auflichtverfahren gerichtete Linienlaser zum Einsatz.

Vorteile auf einen Blick:

- Verlässliche Erkennung topografischer Defekte, wie zu hohe Kantenbänder oder Ausbrüchen
- Defekterkennung auf Kunststoff-, Furnier- und Echtholzkanten
- Falze, Nuten und Bohrlöcher werden erkannt und von Defekten unterschieden
- Q-Brain® Klassifizierung der Fehler und Zuordnung im Produktionsprozess
- Für die Serien- und Los 1 Fertigung vorgesehen

ColourBrain® Panel 4.0 – Kompakt, einfach & intuitiv für Ihre Beschichtungslinie.



Das System ColourBrain® Panel 4.0 ist die kleine und smarte Version für die optische Inspektion von melaminpapier-beschichteten Faserplatten nach der Verpressung und Kantenbesäumung im Längsdurchlauf. Durch die FlashingSky® Technologie ist eine präzise Auswertung möglich - unabhängig welches Transportband Sie im Einsatz haben. Durch die auf das Minimum reduzierte Baugröße ist das System einfach in Ihren bestehenden Transport integrierbar. Die Bauteile werden auf beiden Seiten auf Dekorfehler und Beschädigungen mit einer sicheren und stabilen Detektionsleistung inspiziert. Dabei kann zwischen prozessbedingten Fehlern, wie z.B. Hitzeschlieren oder Papierversatz und sporadischen Einzelfehlern, wie z.B. Verschmutzungen unterschieden werden.

Das Prüfen der Synchronporen ist bereits im System integriert, hierbei wird der Versatz zwischen Dekor und Prägestruktur bestimmt und nicht tolerierbare Versätze alarmiert.

Vorteile auf einen Blick:

- Schmale Einbaulänge, niedrige Arbeitshöhe - es wird nur eine kleine Lücke im Transport benötigt.
- Standard-Riemen- oder Rollentransport ausreichend - kein Vakuum-Transport notwendig.
- Abbläsung und Absaugung als Reinigung ausreichend.
- Q-Brain® Klassifizierung der Fehler und Zuordnung im Produktionsprozess.

Weitere Informationen: www.baumerinspection.com

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 6.830

Baumer Inspection

Baumer Inspection ist seit über 35 Jahren spezialisiert auf maximale Präzision in der Inspektion und Qualitätssicherung von Oberflächen. Mit über 1.000 installierten Anlagen ist Baumer der weltweite Partner für automatische, optische Inspektionssysteme zur Prozesskontrolle und Fehlererkennung. Scanner von Baumer Inspection kontrollieren weltweit Möbelplatten, Dekorpapiere, Folien, Fußbodendielen und Oberflächen oder Kanten von Möbelteilen.

Die Kunden profitieren auf internationaler Ebene von einem breit gefächerten Portfolio an Standardprodukten, einer ganzheitlichen Beratung und einem zuverlässigen Service rund um die Uhr.

Neben der automatischen und sicheren Erkennung kleinster Defekte bei hohen Durchlaufgeschwindigkeiten konzentrierten sich die Entwicklungen von Baumer Inspection in den vergangenen Jahren zunehmend auf die Optimierung der Produktion seiner Kunden. So werden kleinste Abweichungen hinsichtlich des Fehlerbildes analysiert und entsprechend der Ursache im Produktionsprozess zugeordnet. Vorausschauende und zeitrichtige Maßnahmen können getroffen werden, um die Qualität zu optimieren und Ausbringung zu maximieren.

Baumer Inspection ist in die schweizerische Baumer Group integriert, ein weltweit agierendes Familienunternehmen für hochwertige Sensoren und Systeme für die Fabrikautomation.. www.baumerinspection.com.

Baumer Inspection GmbH

Phone +49 (0)7531 99 43 0

Fax +49 (0)7531 99 43 44

marketing@baumerinspection.com

www.baumerinspection.com

Pressekontakt:

Jessica Rominger

Marketing

Phone +49 (0)7531 99 43 13

Fax +49 (0)7531 99 43 44

marketing@baumerinspection.com