

ColourBrain® Edge 3D – Kanteninspektion neu gedacht.



Kompakt, robust und schnell integriert.

360° Inspektion – der Fokus auf die Kante.

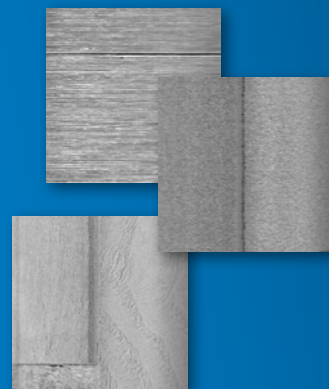
Das *ColourBrain® Edge 3D* ist ein überarbeitetes System zur Inspektion von aufgeleimten und aufgelaserten Kantenbändern auf Möbelteilen. So werden beispielsweise zu hohe Kantenbänder detektiert oder auch geometrische Merkmale, wie Nuten und Bohrlöcher, als solche erkannt und von Defekten unterschieden. Außerdem werden Defekte wie Kantenausbrüche von furnierten oder Echtholzkanten sichtbar. Das *ColourBrain® Edge 3D* System kann sowohl 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*. Im Zuge der Produktpflege wurde zudem die Wärmeableitung optimiert, so dass eine deutlich kompaktere Baugröße des Systems erreicht wird. Die herausragende Stärke des *ColourBrain® Edge 3D* liegt in der Erkennung von topografischen Defekten. Hierzu kommen gerichtete Linienlaser zum Einsatz.

Unsere Fehlererkennung, optimiert Ihre Produktion.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Verlässliche Detektion topografischer Defekte, wie zu hohe Kantenbänder.
- Defekterkennung von Furnier- und Echtholzkanten.
- Nuten und Bohrlöcher werden erkannt und von Defekten unterschieden.
- *Q-Brain®* Klassifizierung der Fehler und Zuordnung im Produktionsprozess.
- Das System eignet sich sowohl für Serie, als auch Los-1 Betrieb.



Produktdaten *ColourBrain® Edge 3D*

Prüfobjekte	Aufgeleimte, aufgelaserte Kantenbänder, Furnierbänder, Echtholzkanten
Bauteilbreiten, -längen	100-5.000 mm
Bauteilhöhe	6-60 mm
Produktionsgeschwindigkeit	0-100 m/min
Materialflussarten	Serie, Los 1

Hohe Anlagenverfügbarkeit.

- Kurze Installation und Inbetriebnahme durch die Anlieferung eines voreingestellten Systems.

Planungs- und Investitionssicherheit.

- Sollten sich Ihre Anforderungen einmal ändern, sind dank unserem modularen Aufbau jederzeit Systemerweiterungen möglich – hardware-, sowie softwareseitig.

Einfache Integration in Ihren Kantenanleimer.

- Die kompakte und schmale Bauweise ermöglicht einen schnellen Einbau in Ihre Kantenanleimmaschine.

Flexible Anbindung an die Liniensteuerung.

- Hohe Flexibilität durch vordefinierte Schnittstellenprotokolle für die Machine-to-Machine Kommunikation zu anderen Anlagen innerhalb Ihrer Produktionslinie.

Neue 3D Technologie mit getaktetem Laser ermöglicht die Detektion zusätzlicher Defekte.



Ihre Produktion effizient gestaltet.

Die *ColourBrain® ReworkStation* ist der elementare Baustein für eine effiziente Los-1 Fertigung. Nach dem Scanvorgang werden alle geprüften Bauteile mit einem Barcode versehen und die zugrundeliegenden Defektprotokolle in einer *Q-Live®* Datenbank hinterlegt. Fehlerhafte Bauteile werden mittels I/O Signale an einem definierten Ort ausgeschleust und mithilfe des Barcodes die Defekte abgefragt. Dem Qualitätsverantwortlichen wird nun direkt der Fehlertyp und die Position angezeigt. Eine zügige Beurteilung ob eine Nacharbeit möglich ist, oder direkt nachproduziert werden muss, kann erfolgen. Eine Zusammenführung mehrerer Produktionslinien in einem Nacharbeitsplatz ist hierbei möglich.

Die Vorteile liegen auf der Hand:

■ Prozesssicherheit

Durch das direkte und unmittelbare Eingreifen in den Fertigungsprozess können Rückstände innerhalb der Produktion zügig und effizient behoben werden.

■ Prozessoptimierung

Gemeinsam sorgen die Oberflächeninspektion und die Kanteninspektion, und im Falle einer Los-1 Fertigung zusätzlich die *ColourBrain® ReworkStation*, für die Optimierung Ihrer Produktion.



Baumer Inspection GmbH
Lohnerhofstrasse 6 · DE-78467 Konstanz · Germany
Phone +49 (0)7531 99 43 0 · Fax +49 (0)7531 99 43 44
info@baumerinspection.com · www.baumerinspection.com

Weitere Informationen unter:
www.baumerinspection.com

