

# ColourBrain® Edge 4.0 – Sucht Seinesgleichen in der Kanteninspektion.



## Kompakt, robust und schnell integriert.

360° Inspektion – der Fokus auf die Kante.

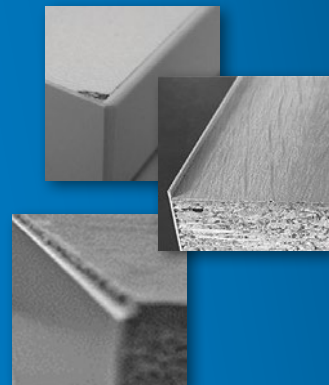
Das ColourBrain® Edge 4.0 ist der nächste Schritt in der Verbesserung der Defekterkennung und die konsequente Überarbeitung aller Bedienoberflächen hin zu einem systemübergreifend einheitlichen Look & Feel in der Benutzerführung. Das System dient der Inspektion von Möbelteilen in Kantenanleimmaschinen verschiedener Hersteller. Die Erkennung von Kantenausbrüchen, offenen Leimfugen, (teilweise) fehlenden Kanten und überstehenden Kantenbändern gehört genauso zum Funktionsumfang, wie die Erkennung von geometrischen Merkmalen wie Nuten und Bohrlöcher und deren Unterscheidung von Defekten.

Das ColourBrain® Edge 4.0 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.

## Unsere Fehlererkennung, optimiert Ihre Produktion.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Verlässliche Erkennung 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.
- Für die Serien- und Los 1 Fertigung vorgesehen.



# Produktdaten ColourBrain® Edge 4.0

Prüfobjekte	Aufgeleimte, aufgelaserte Kantenbänder, Furnierbänder, Echtholzkanten
Bauteillängen	100-5.000 mm
Bauteilhöhe	6-60 mm, ist variable durch eine automatische Höhenverstellung
Produktionsgeschwindigkeit	0-80 m/min
Materialflussarten	Serie, Los 1

## Geringer Platzbedarf in Ihrer Produktion.

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

## 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.

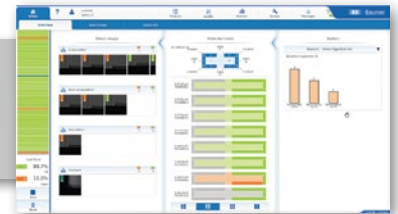
## Flexible Anbindung an die Liniensteuerung.

- Hohe Flexibilität durch vordefinierte Schnittstellenprotokolle für die Machine-to-Machine Kommunikation.

## Intuitive Bedienung.

- Die Benutzeroberfläche liefert eine leicht verständliche Übersicht über komplexe Informationen und konzentriert sich dabei auf das Wesentliche.

Die neue intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht ein Systemübergreifendes Look & Feel aller Inspektionssysteme in der Möbelfertigung.



## 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 Rework-Station 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](http://www.baumerinspection.com)

