

## *ColourBrain® Flooring 4.0* – Neueste Technologie für die moderne Fußbodenproduktion.



### Inspektion auf einem neuen Level.

Prozessoptimierung einfach, schnell und präzise.

Das System *ColourBrain® Flooring 4.0* ist die Weiterentwicklung unseres bewährten Systems – bestückt mit neuester Technologie, erweiterter Fehlererkennung und mit einer neuen, intuitiven Benutzeroberfläche. Das Resultat sind beeindruckende Inspektionsergebnisse bei tiefen Strukturen, bei kleinen Kantenausbrüchen und kritischen 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 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 Clieinbringung direkt nach der Clipmontage. Fehlerhafte Dielen werden automatisch vor der Verpackung ausgeschleust.

### Unsere Fehlererkennung, optimiert Ihre Produktion.

Ihre 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.



# Produktdaten *ColourBrain® Flooring 4.0*

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Prüfobjekte                   | melaminpapier-beschichtete Fußbodendiele, auf Anfrage: LVT, SPC etc. |
| Bauteilbreiten                | 1.400 mm, 2.400 mm, 2.800 mm   |
| Produktionsgeschwindigkeit    | 0-80 m/min (schlupffrei)   |
| Bauteilhöhe                   | 6-12 mm  |
| Materialflussart              | Serie, einspurig   |
| Unterstützte Transportsysteme | Riemenförderer (Nockentransport empfohlen)                           |

## Hohe Anlagenverfügbarkeit.

- Durch die Anlieferung eines voreingestellten Systems ist eine kurze Installation und Inbetriebnahme sichergestellt. Zusätzlich trägt die Reinigungs- und Wartungsfreundlichkeit, aufgrund des geschlossenen Systemaufbaus, zu einer hohen Anlagenverfügbarkeit bei.

## Planungs- und Investitionssicherheit.

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

## Integration in Ihre Produktionslinie.

- Einfache Integration unseres Systems in Ihre bestehende Produktionslinie, vor der Verpackung. Altsysteme können einfach ohne Umbau ausgetauscht werden.

## Verbessertes Datenmanagement.

- Die Benutzeroberfläche bietet eine leicht verständliche Übersicht über komplexe Informationen und konzentriert sich dabei auf das Wesentliche für den Anlagenbediener. Vorlagen schaffen Ordnung in der Dekorvielfalt der Fußbodenproduktion.

## Geringer Platzbedarf in Ihrer Produktion.

- Die kompakte und modulare Bauweise ermöglicht einen schnellen Einbau in Ihre Produktionsumgebung. Das System ist in 3 verschiedenen Systemgrößen erhältlich und passt sich somit Ihren Produktionsgegebenheiten an.

## Flexible Anbindung an die Liniensteuerung.

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

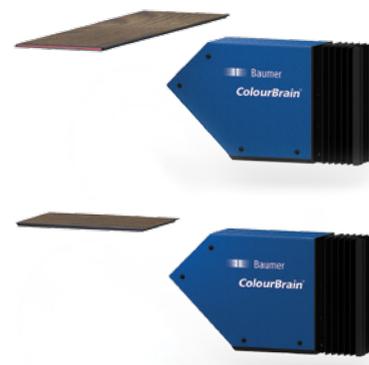
Durch dieses System-Trio, werden alle Defekte erkannt, die im Prozess entstehen können – Oberflächen-, Profilierungs-, Lackierungs- und Clipseinbringungsdefekte.



## Optimal ergänzt.

*ColourBrain® V-Shape 5.0* kontrolliert den Lackauftrag der V-Fuge auf Vollständigkeit und Qualität. Die Inspektionsmodule werden für die Längs- und Querkante in der Profilierungslinie, direkt hinter den Aggregaten zur Kantenlackierung integriert.

*ColourBrain® Clip* prüft nach der Clipseinbringung die richtige Montage des Kunststoffclips. Das Modul erkennt automatisch fehlende, verschobene oder gebrochene Clips und schleust zuverlässig fehlerhafte Dielen vor der Verpackung aus.



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)

