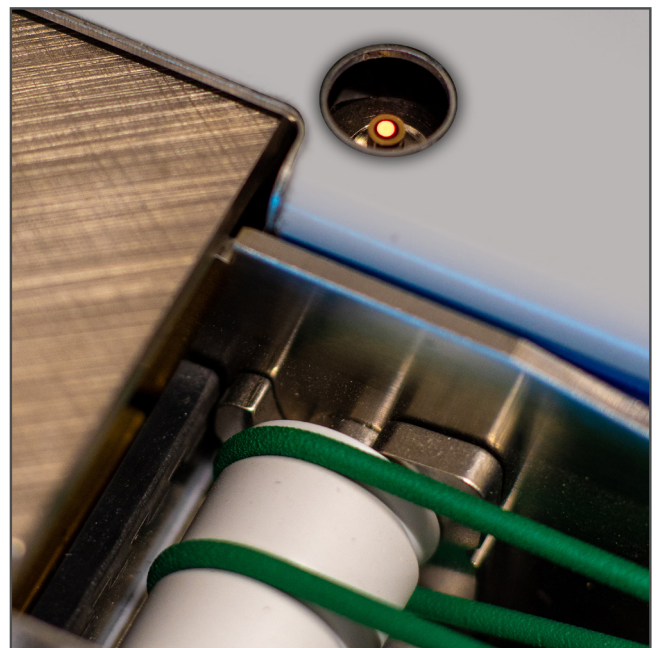
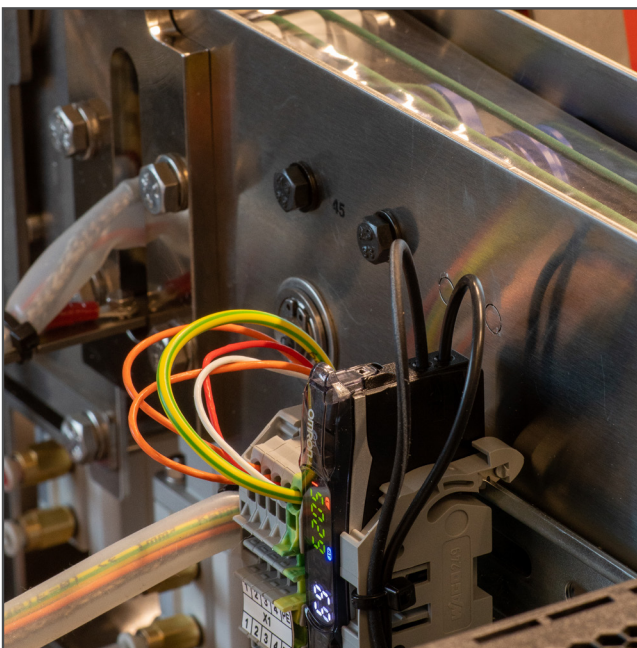


# Sensordlösung von OMRON unterstützt Bandall, nachhaltiger und effizienter zu werden

Kantenanleimmaschinen im Fokus: Eine Stand-Alone-Technologie für verschiedenste Leimungs- und Bänderungsanforderungen

*Bandall ist ein international agierendes Familienunternehmen, das sich seit 1990 auf nachhaltige Bündelungs- und Banderolierlösungen in der Verpackungsindustrie spezialisiert hat. Zum Portfolio gehören zahlreiche Lösungen für unterschiedlichste Industriebereiche, die helfen, Plastik und Verpackungsmaterial zu reduzieren. Der Firmensitz befindet sich im niederländischen Heemskerk. Hinzukommen weitere Niederlassungen in Europa und weltweit. Bis vor kurzem setzte Bandall zur Erkennung verschiedener Produktformate für seine Kunden unterschiedliche Sensoren ein. Seitdem das Unternehmen den optischen Sensor von OMRON nebst digitalem Faserverstärker in seinen Stand-Alone-Banderoliermaschinen nutzt, profitiert es von einer einzigen leistungsstarken Lösung für verschiedene Anforderungen.*

Bandall B.V. wurde 1990 gegründet und konnte seitdem ein beträchtliches Wachstum auf internationaler Ebene verzeichnen. Der Fokus des Unternehmens liegt auf der Entwicklung und Herstellung von Bündel- und Banderoliermaschinen für zahlreiche Verpackungsoptionen, die verschiedene Märkte unterstützen. Die Maschinen bieten viele Vorteile. Sie helfen beispielsweise, Plastik und Abfälle zu vermeiden, erweitern das Marketing und haben einen positiven Einfluss auf die Umwelt. Mit einem Netz aus über 50 Händlern liefert Bandall seine Maschinen in mehr als 120 Länder weltweit. Das Unternehmen ist stolz auf seinen innovativen, nachhaltigen und umweltfreundlichen Ansatz, wobei auch soziale Verantwortung eine wichtige Rolle in der Firmen-DNA spielt.



### Starke Verbindung für mehr Nachhaltigkeit

Bandalls Nachhaltigkeitsbestrebungen beinhalten eine Verringerung von Verpackungen und Kunststoffen. Durch die Verwendung von Papier- oder Folienstreifen zum Bündeln von Produkten hilft das Unternehmen Herstellern, Verpackungsmaterial um 80 Prozent zu reduzieren. Das Banderolieren, also das Umwickeln von Produkten mit einem dünnen Papier- oder Folienband, wird von speziellen Banderoliermaschinen durchgeführt und eignet sich für das Bündeln, Etikettieren und Versiegeln von Produkten. Auch Aufdrucke sind möglich.

Bandall produziert Banderoliermaschinen in unterschiedlichen Ausführungen, darunter auch Stand-Alone-Modelle für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die Maschinen sind langlebig, zuverlässig und modular aufgebaut, sie bieten Optionen wie Edelstahl, Breitenvielfalt, Drucker, Positioniersystem oder Presse. Da verschiedene Produkte jedoch unterschiedliche Arten von Bändern erfordern, musste Bandall bisher für jedes Material oder Produkt eine eigene Maschine entwickeln.

Wouter Vaneker, Office Team Leader von Bandall, erklärt: „Wir mussten für jedes Produkt oder Material einen eigenen Sensor verwenden. Aus Gründen der Einfachheit und Kosteneffizienz wollten wir stattdessen eine einzige Maschine mit einem Sensor entwickeln, der sich für verschiedene Produkte eignet. Wir haben diverse Sensoren und Marken in Betracht gezogen, doch OMRON hat sich als die beste Lösung erwiesen. Außerdem verfolgt OMRON eine ähnliche Nachhaltigkeitsstrategie wie wir.“

### Ein Sensor für jeden Bedarf

Bandall entschied sich für die Faserverstärker der E3X-Serie von OMRON in Kombination mit einem optischen Sensor der E32-Serie. Die E3X-Verstärker ermöglichen wartungsfreien Betrieb mit intelligenter

Leistungssteuerung, die sich automatisch anpasst, um die besten Erkennungsbedingungen zu gewährleisten, wenn die Lichtintensität abnehmen sollte. Zudem verfügt der Verstärker über eine anwenderfreundliche Smart Tuning-Funktion, die sich mit nur einem Knopfdruck nutzen lässt und zudem eine einfache Lernfunktion bietet. Die Dynamic Power Control (DPC)-Technologie garantiert optimale Betriebsstabilität, selbst bei wechselnden Umgebungsbedingungen oder herausfordernden Objekten.

Der optische Sensor und die faseroptische Verstärkereinheit sind mit einer speicherprogrammierbaren Steuerung verbunden, was eine nahtlose Integration in die Banderoliermaschinen von Bandall ermöglicht. OMRON hat Bandall während der Testphase der neuen Maschine mit Mustergeräten und technischem Knowhow unterstützt. Dank der Vielseitigkeit des OMRON-Sensors konnte Bandall eine Maschine entwickeln, die sich unabhängig von Produktart und -größe an die individuellen Anforderungen jedes Kunden anpassen lässt. Der Sensor kann Verpackungen in der Produktionslinie erkennen und identifizieren, was eine genaue und effiziente Banderolierung für eine Vielzahl von Produkten gewährleistet.

Der Sensor und Verstärker von OMRON werden jetzt in alle Stand-Alone-Bodenmaschinen von Bandall eingebaut. Wouter Vaneker fasst zusammen: „Wir haben jetzt eine Lösung, die es uns ermöglicht, ein einziges Maschinenmodell herzustellen, mit dem sich alle Arten von Produkten und Banderoliermaterialien verarbeiten lassen. Das hat den Produktionsprozess signifikant vereinfacht. Die OMRON-Technologien haben die Qualität der Maschine erheblich verbessert und bieten einen viel einfacheren und effektiveren Ansatz als verschiedene Maschinen oder Sensoren für unterschiedliche Produkte.“

#### Über Bandall

Weitere Informationen finden sich hier: <https://bandall.de/de/>

#### Über OMRON

Die OMRON Corporation ist eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich der Industrieautomatisierung und stützt sich insbesondere auf die Kerntechnologie „Sensing & Control + Think“. Das Leistungsspektrum von OMRON reicht von elektronischen Komponenten über Industrieautomatisierung bis zu Elektronikteilen, sozialen Infrastruktursystemen sowie Gesundheits- und Umwelttechnologien. OMRON wurde 1933 gegründet und beschäftigt derzeit rund 30.000 Mitarbeiter weltweit, die daran arbeiten, Produkte und Dienstleistungen in 120 Ländern zur Verfügung zu stellen. Im Bereich der Industrieautomatisierung unterstützt OMRON die Innovation in der Fertigung durch die Bereitstellung fortschrittlicher Automatisierungstechnologien und -produkte sowie durch umfassenden Kundensupport. Weitere Informationen: <http://industrial.omron.de>