

# Presseinformation

## Neue Zeilenbeleuchtung von Baumer hhs mit Power-LEDs verkürzt die Rüstzeiten in der Herstellung von Faltschachteln mit vielen Klebestellen

**Krefeld, 26. April 2022** – In der Herstellung komplexer Faltschachteln wie unter anderem Six Packs oder Sonderkonstruktionen ist es ab einer bestimmten Zahl von Klebestellen günstiger, den Klebstoffauftrag mit Zeilenkameras statt mit einzelnen Sensoren zu überwachen. Viele Kunden von Baumer hhs setzen hier die Xcam-Kamerasysteme des Unternehmens ein. Für sie hat der weltweit führende Hersteller von Lösungen für den maschinellen Klebstoffauftrag eine neue Hochleistungs-Zeilenbeleuchtung mit Power-LEDs entwickelt, dank der sie ihre Faltschachtel-Klebmaschinen bei Auftragswechseln jetzt noch einige Minuten schneller einrichten können.

Bei der neuen Zeilenbeleuchtung mit Power-LEDs ist das Gesamtsystem auf eine optimale Ausleuchtung ausgelegt. «Die Überwachung des Klebstoffauftrags mit Zeilenkameras erfordert eine homogene und sehr helle Ausleuchtung, damit die Qualität des Klebstoffauftrags auch bei hohen Maschinengeschwindigkeiten sicher erkannt wird. Unsere neue Beleuchtung garantiert diese selbst bei Distanzen bis 250 mm Abstand. Deshalb kann sie in den Faltschachtel-Klebmaschinen unserer Kunden oberhalb der Rollwangen montiert werden. Das heißt, unsere neue Zeilenbeleuchtung braucht bei Auftragswechseln weder neu justiert noch umgerüstet werden. Die hierfür bislang erforderlichen Einrichtezeiten fallen weg. Gleichzeitig wird die Arbeit der Maschinenführer deutlich erleichtert», erklärt Thomas Walther, Head of Business Development bei Baumer hhs, die Vorteile – die umso deutlicher zu Buche schlagen, je öfter Faltschachtelhersteller ihre Klebmaschinen umrüsten.

Die neue Beleuchtung von Baumer hhs ist ein idealer Ersatz für quecksilberhaltige UV-Röhren, die nach wie vor viele Faltschachtelhersteller in der Qualitätssicherung ihres Klebstoffauftrags einsetzen. Walther: «Es ist absehbar, dass die in der RoHS-Richtlinie<sup>1</sup> enthaltene Ausnahmegenehmigung für den Einsatz dieser umstrittenen Röhren aus Gründen der Arbeitssicherheit nicht verlängert wird. Folglich brauchen Faltschachtelhersteller, die in ihrer Qualitätsüberwachung derzeit noch mit UV-Röhren arbeiten, eine geeignete Alternative. Diese geben wir ihnen mit unserer neuen Zeilenbeleuchtung an die Hand.»

---

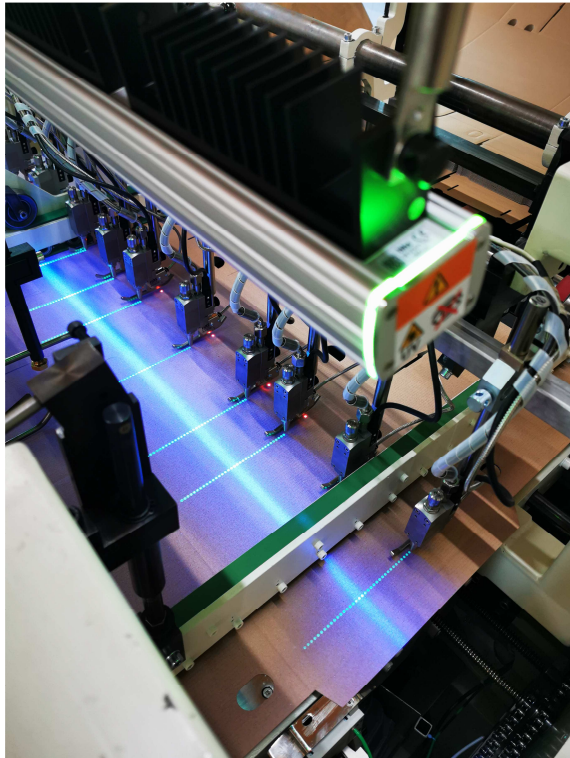
<sup>1</sup> Restriction of Hazardous Substances in electrical and electronic Equipment

Da die Maschinenführer die Beleuchtung bei Auftragswechseln nicht umrüsten müssen, sind Beschädigungen praktisch ausgeschlossen. Kurz: Über die weiter verkürzten Rüstzeiten hinaus erhöht die neue Beleuchtung signifikant die Arbeitssicherheit der Maschinenführer.

Die gesamte Beleuchtung ist in einem stabilen, mit Kühlkörpern versehenen Aluminiumgehäuse untergebracht. Dieses schützt die Power-LEDs, sorgt für eine optimale Wärmeabfuhr und erlaubt eine sichere Montage in Faltschachtel-Klebmaschinen. Hinzu kommen die im Vergleich zu konventionellen Quecksilberdampföhren bis zu dreifach längere Lebensdauer und höhere Energieeffizienz moderner LEDs. Sie verbrauchen bis zu 85 % weniger Strom. Die neue Zeilenbeleuchtung wird über einen Ausgang der Steuerung von Baumer hhs mit ungefährlicher 24V-Spannung versorgt, lässt sich auf Kundenwunsch aber auch über eine externe 24V-Spannungsversorgung betreiben. Die Versorgung über einen Ausgang der Steuerung von Baumer hhs bietet vor allem zwei Vorzüge: Bei Maschinenstillständen schaltet die Beleuchtung automatisch ab, was der Langlebigkeit der Power-LEDs zugutekommt. Gleichzeitig sind Blendungen bei Wartungsarbeiten ausgeschlossen. Die Maschinenführer brauchen nicht daran zu denken, die Zeilenbeleuchtung in Pausen oder während Produktionsunterbrechungen abzuschalten. Auch das ist für sie eine Erleichterung. Die Klebestellen lernen sie auf den Bedienbildschirmen der Steuergeräte der Klebstoffauftragssysteme von Baumer hhs über das Symbol des Zauberstabs mit lediglich einem Knopfdruck ein. Ein Bedienkomfort, der ebenfalls kürzeste Rüstprozesse unterstützt.

Die ab sofort verfügbare Zeilenbeleuchtungsreihe von Baumer hhs mit sehr hoher, linienförmig fokussierter Leuchtkraft der Power-LEDs ist flexibel mit allen auf dem Markt verfügbaren Zeilenkameras kombinierbar. Das Unternehmen liefert sie in Breiten von 200 mm und 400 mm. Sind in Klebmaschinen größere Breiten zu überwachen, können die Beleuchtungen ohne Qualitätsverluste bis zur erforderlichen Breite zusammengesetzt werden. Aktuell bietet Baumer hhs eine Variante für die Anregung blau fluoreszierender Klebstoffe und eine weiße Ausführung für die Überwachung von Faltmerkmalen in Faltschachtel-Klebmaschinen an.

«Das bei UV-Röhren bestehende Risiko von Glasbruch und Freisetzen von Quecksilber im Faltklebeprozess hat Baumer hhs frühzeitig veranlasst, auf LED-Beleuchtungen zu setzen. Indem wir hier neueste LED-Technik nutzen, ermöglichen wir unseren Kunden ein weiteres Mal die Optimierung ihrer Prozesse in der Qualitätssicherung», so Walther.



Für Hersteller komplexer Faltschachteln hat Baumer hhs eine neue Hochleistungs-Zeilenbeleuchtung mit Power-LEDs entwickelt, mit der Faltschachtel-Klebmaschinen bei Auftragswechseln jetzt noch einige Minuten schneller eingerichtet werden können. Dank ihrer homogenen, sehr hellen Ausleuchtung wird die Qualität des Klebstoffauftrags auch bei hohen Maschinengeschwindigkeiten sicher erkannt.

**Pressekontakt:**

Redaktionsbüro Maruschzik  
Am Sonnenhang 3a  
87629 Füssen  
Germany  
Phone +49 8362 92 56 177  
j.m@redaktion-maruschzik.com

**Firmenkontakt:**

Baumer hhs GmbH  
Petra Schneiders  
Phone +49 2151 4402 105  
Fax +49 2151 4402 111  
pschneiders@baumerhhs.com  
www.baumerhhs.com

**Baumer hhs GmbH**

Die Baumer hhs GmbH, Krefeld/Deutschland, ist ein führender, international agierender Hersteller industrieller Klebstoffauftragssysteme sowie sensor- und/oder kamerabasierter Qualitätssicherungssysteme. Baumer hhs bietet seinen Kunden ein sorgfältig abgestimmtes Lösungsportfolio für eine Vielzahl unterschiedlicher Anforderungen an den Kaltleim- und den Heißleimauftrag inklusive Ventilen, Pumpen, Druckbehältern sowie Steuerungs- und Kontrollsystemen in automatisierten Produktionsumgebungen. Abgerundet wird das Portfolio von umfassenden Serviceangeboten von der Beratung über das Testen innovativer Anwendungen im hhs solution-center in Krefeld bis hin zu allen After-Sales-Services.

Die Lösungen von Baumer hhs werden unter anderem in der Faltschachtel- und Wellpappen-Industrie, der Druckweiterverarbeitung sowie in Sondermaschinen eingesetzt

Weitere Informationen zum Unternehmen Baumer hhs, zu seinen Produkten und zu seinen Services siehe: [www.baumerhhs.com](http://www.baumerhhs.com).