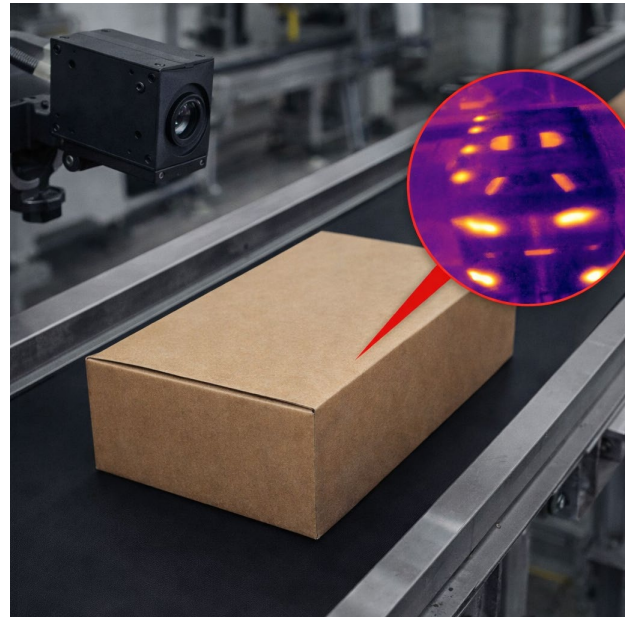


Thermografische Klebestellenprüfung im Verpackungsprozess

Im Verpackungsprozess von Wareenträgern – beispielsweise Kartons mit mehreren Getränkedosen – ist eine zuverlässige Verklebung entscheidend für Stabilität, Transportfähigkeit und Produktsicherheit. Nur wenn alle Klebestellen korrekt gesetzt sind, kann der Kunde den Karton später problemlos aus dem Supermarktregal entnehmen, ohne dass sich die Verpackung öffnet und die Ware herausfällt.

Unsere Lösung zur **thermischen Leimpunkt Inspektion** überprüft diesen kritischen Prozessschritt direkt in der Produktionslinie. Mithilfe einer industriellen Thermografie Kamera wird kontrolliert, ob der aufgetragene Heißleim (Hotmelt-Leim) tatsächlich vorhanden ist. Da frisch aufgebracht Leim eine höhere Temperatur als der Karton besitzt, lassen sich die Klebepunkte zuverlässig thermisch erkennen, selbst bei sehr hohen Produktionsgeschwindigkeiten.



In der Anwendung werden bis zu acht Klebepunkte pro Verpackung überprüft. Die Inspektion erfolgt inline bei bis zu 60 Verpackungen pro Minute bei typischen Kartongrößen von etwa 200 x 300 mm. Verpackungen mit fehlenden oder fehlerhaften Klebestellen werden automatisch erkannt und sofort aus dem Prozess ausgeschleust. Über eine TCP/IP-Schnittstelle kommuniziert das System direkt mit der Anlagensteuerung und integriert sich nahtlos in bestehende Produktionslinien.

Die Lösung ist speziell für die Anforderungen industrieller Verpackungsumgebungen ausgelegt. Sie arbeitet zuverlässig bei hohen Umgebungstemperaturen sowie in rauen und schmutzigen Produktionsumgebungen und liefert dabei stabile und reproduzierbare Prüfergebnisse.

Mit der thermischen Leimpunkt Inspektion erhalten Verpackungshersteller eine effiziente, berührungslose und hochzuverlässige Methode zur Qualitätskontrolle, die Produktionssicherheit erhöht, Ausschuss reduziert und gleichzeitig die Zufriedenheit der Endkunden sicherstellt.

Technische Highlights & Vorteile

- **100% Inline-Prüfung:** Zuverlässige Kontrolle aller Klebestellen direkt im laufenden Verpackungsprozess
- **Sichere Wareenträger:** Gewährleistet stabile Verpackungen für Transport und Handling
- **Automatische Ausschleusung:** Fehlerhafte Klebungen werden früh erkannt und ausgesondert
- **Hohe Prozesssicherheit:** Zuverlässige Prüfung auch bei hohen Liniengeschwindigkeiten
- **Einfache Integration:** Anbindung an bestehende Anlagen über TCP/IP
- **Robuste Technologie:** Ideal für anspruchsvolle Produktionsumgebungen