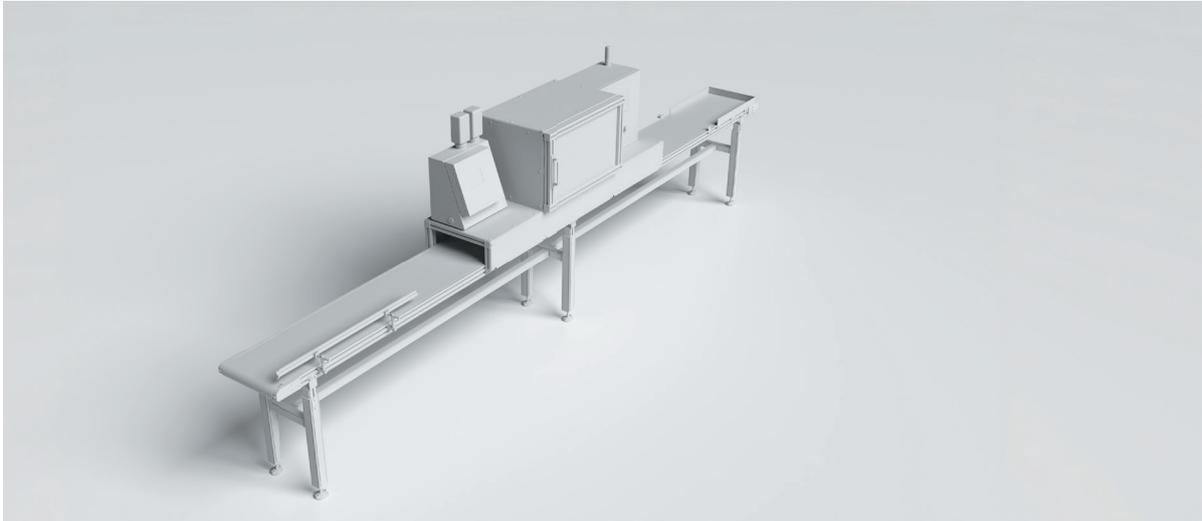


Lebensmittelkennzeichner



Aufgabe

Lebensmittel müssen mit einem vordefinierten Zeitstempel versehen werden, um dem Kunden das Verfallsdatum anzuzeigen. Die unterschiedlichen Produkte haben den Zeitstempel nicht immer an der gleichen Stelle. Um die Qualität und Produktionssicherheit zu gewährleisten, muss der Barcode des Produktes gelesen werden.

Lösung

Es wird ein Förderband eingesetzt, auf welches die Produkte manuell aufgelegt werden. Die Produkte gelangen in den Bearbeitungsraum. Dort wird das Produkt mit einem Barcodescanner identifiziert. Eine Steuerung soll über den Tintenstrahldrucker das richtige Produkt aufrufen und bedrucken. Der Druckkopf soll auf zwei Achsen montiert werden, um das Produkt an der richtigen Stelle mit dem erforderlichen Abstand zu bedrucken. Am Ende des Bandes soll ein Pufferbereich zur Produktesammlung vorgesehen werden. Wenn dieser voll ist soll das System anhalten.

Resultat

Das 5m lange Förderband läuft kontinuierlich mit 13 m/min und druckt 2340 Zeitstempel pro Stunde. Die Produkte werden manuell auf das Band gelegt. Im Bearbeitungsraum wird der Barcode mit einer Kamera gescannt und das Produkt überprüft. Das identifizierte Produkt wird über die Steuerung an den Tintenstrahldrucker übertragen und die Y/Z-Achsen positioniert. Durch eine Zeitverzögerung kann in X-Richtung der Zeitstempeldruck verschoben werden. Bei einem Produktwechsel wird das Transportband kurz angehalten und der Druckkopf neu positioniert.

Asytec AG

Kreuzmatte 1b, CH-6260 Reiden
+41 62 771 78 68
info@asytec.ch, www.asytec.ch