

# SOLUTIONS DE VISION ARTIFICIELLE POUR LES ALIMENTATIONS ET LES BOISSONS

Chez Bcnvision, nous avons des solutions de vision artificielle pour tous les processus

## 1. INSPECTION DE LA QUALITÉ DU PRODUIT

L'inspection de l'intégrité du produit avant l'emballage est essentielle. La vision industrielle permet d'identifier les défauts, les produits endommagés ou les tolérances non autorisées aux premiers stades de la production.

## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

L'emballage affecte la perception du consommateur sur la valeur du produit, sa qualité et la sécurité apportée par la marque. Les systèmes de vision industrielle inspectent les contenants et les emballages alimentaires pour s'assurer qu'ils sont complets et exempts de tous défauts de sorte que seuls les produits de la plus haute qualité atteignent les clients finaux.

## 3. TRAÇABILITÉ ET PALETTISATION DES PRODUITS

Les solutions de suivi et de localisation au niveau de la traçabilité évitent les erreurs d'emballage et aident à localiser rapidement les articles tout au long de la chaîne d'approvisionnement. Les solutions de prélèvement aident à automatiser les tâches de palettisation et de dépalettisation.

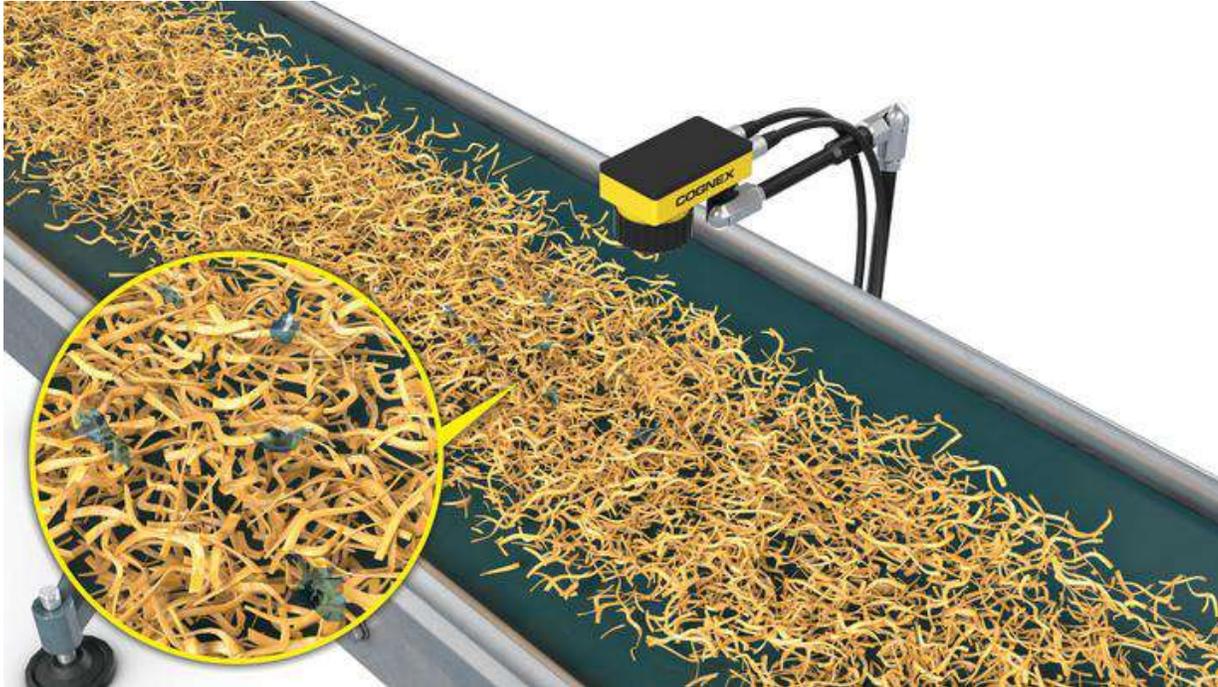
## 4. INTRALOGISTIQUE ET DISTRIBUTION

Traçabilité pour la gestion des stocks et de la distribution



# 1. INSPECTION DE LA QUALITÉ DU PRODUIT

Détection de corps étrangers



# 1. INSPECTION DE LA QUALITÉ DU PRODUIT

Détection de contamination croisée



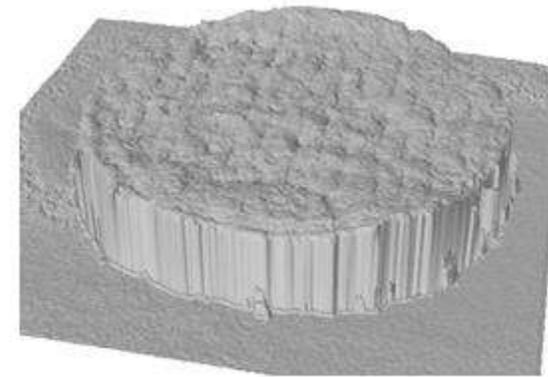
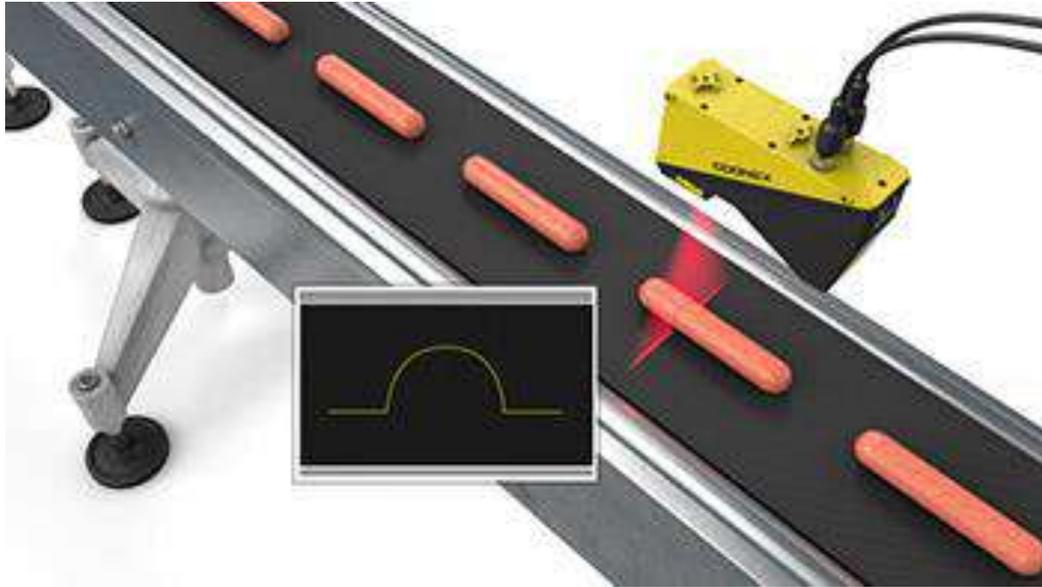
# 1. INSPECTION DE LA QUALITÉ DU PRODUIT

Détection de défauts dans les surfaces



# 1. INSPECTION DE LA QUALITÉ DU PRODUIT

Contrôle du volume et mesures de haute précision



Hamburger Patty 3D Image

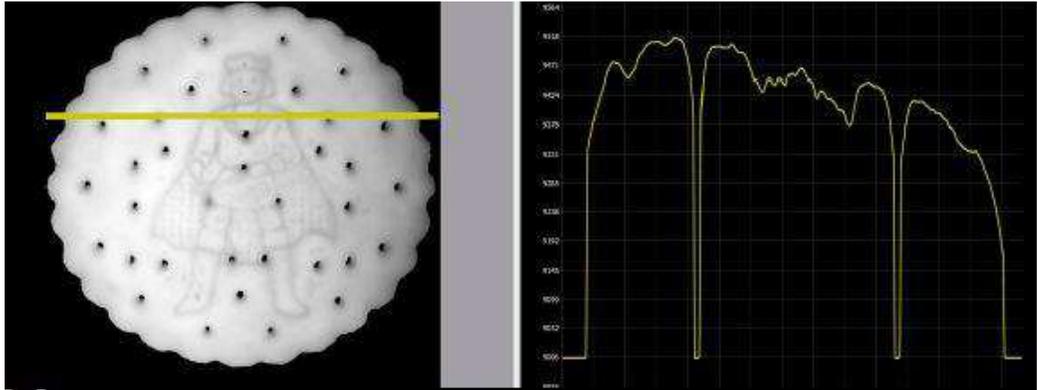
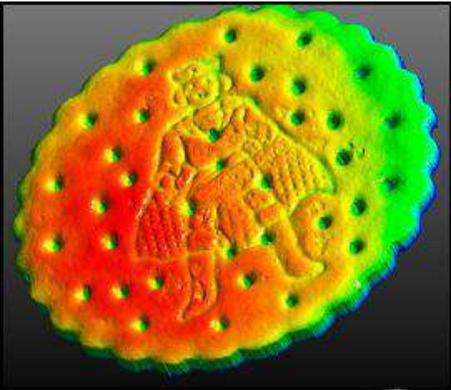
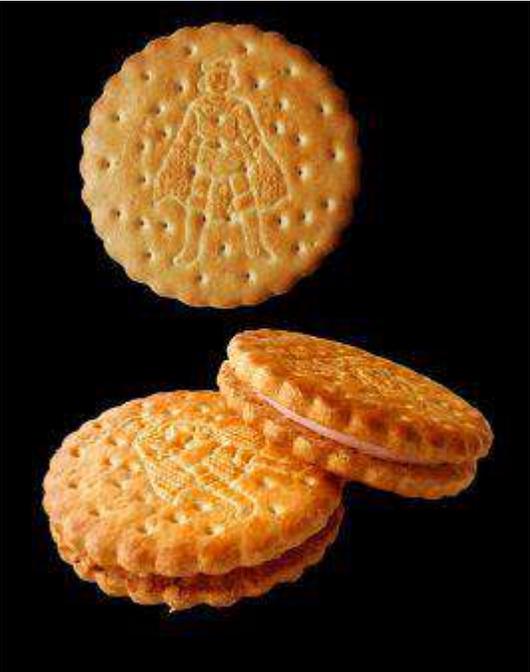


Height Measurements on Range Image



# 1. INSPECTION DE LA QUALITÉ DU PRODUIT

Contrôle du volume et mesures de haute précision



# 1. INSPECTION DE LA QUALITÉ DU PRODUIT

Inspection des couleurs | Contrôle de torréfaction



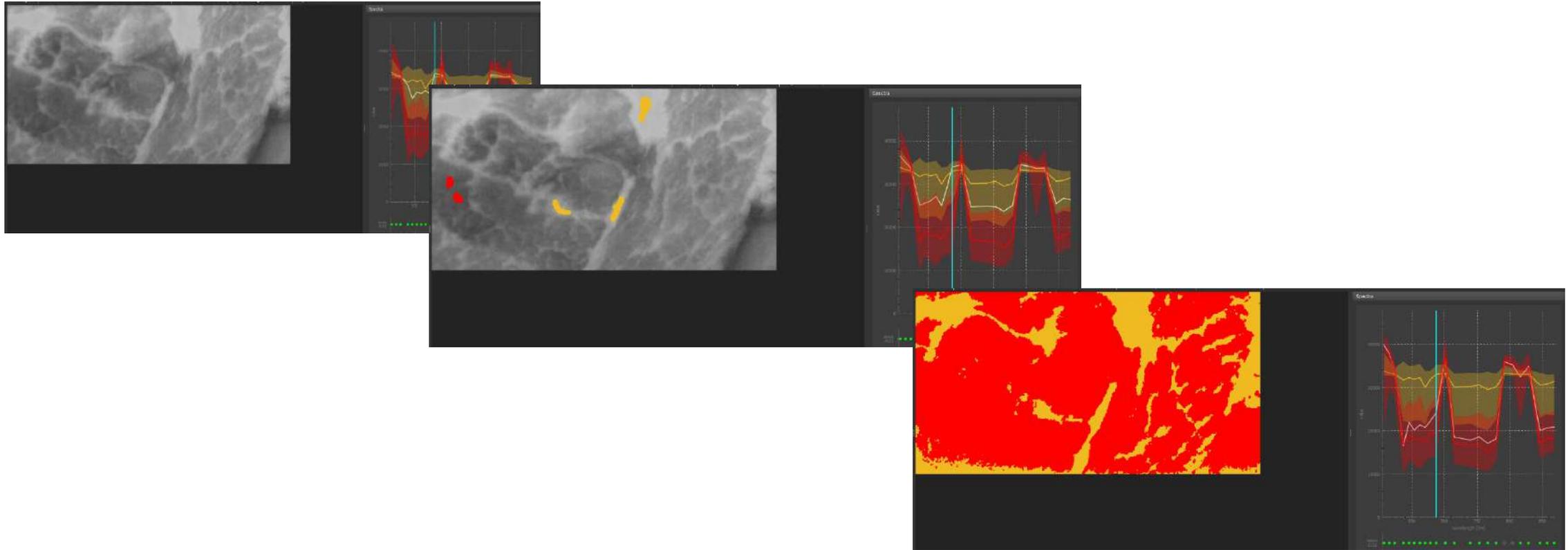
# 1. INSPECTION DE LA QUALITÉ DU PRODUIT

Inspection des couleurs | Contrôle de torréfaction



# 1. INSPECTION DE LA QUALITÉ DU PRODUIT

## Détection des graisses

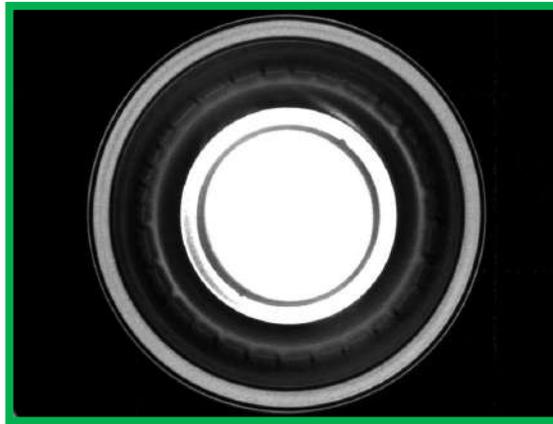


## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

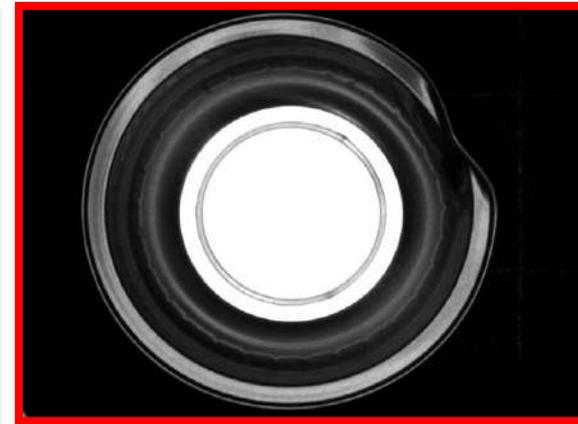
### Inspection des conteneurs



Échantillon original



Échantillon Validée (OK)



Échantillon Non Validée



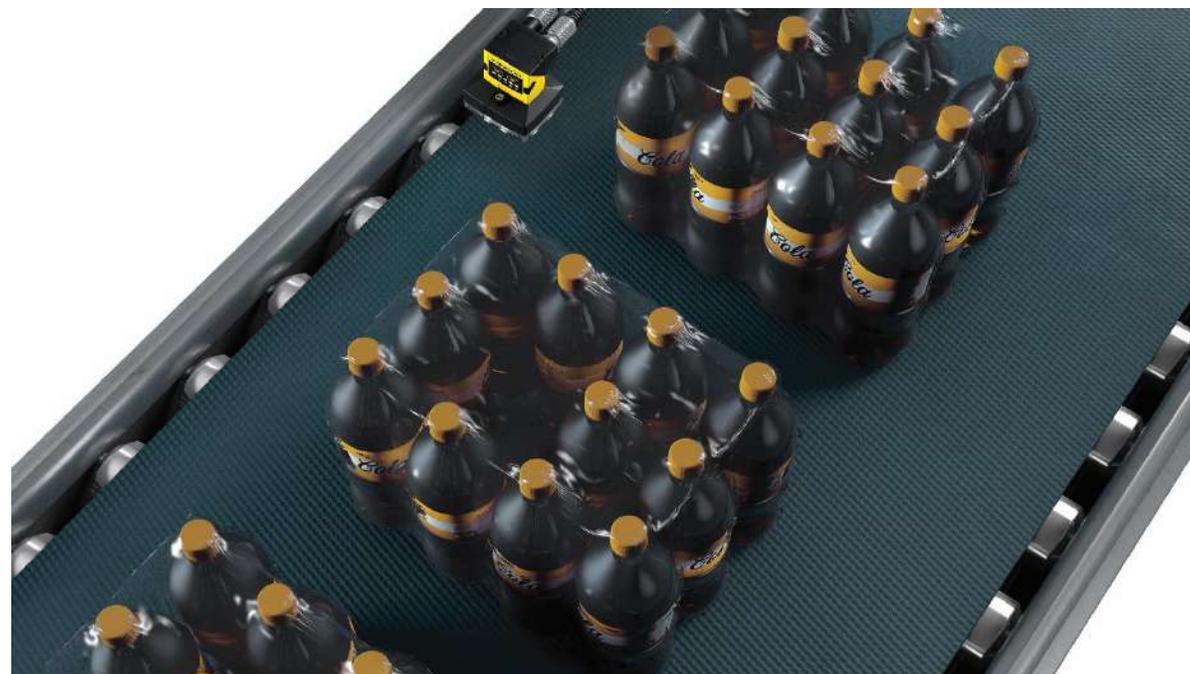
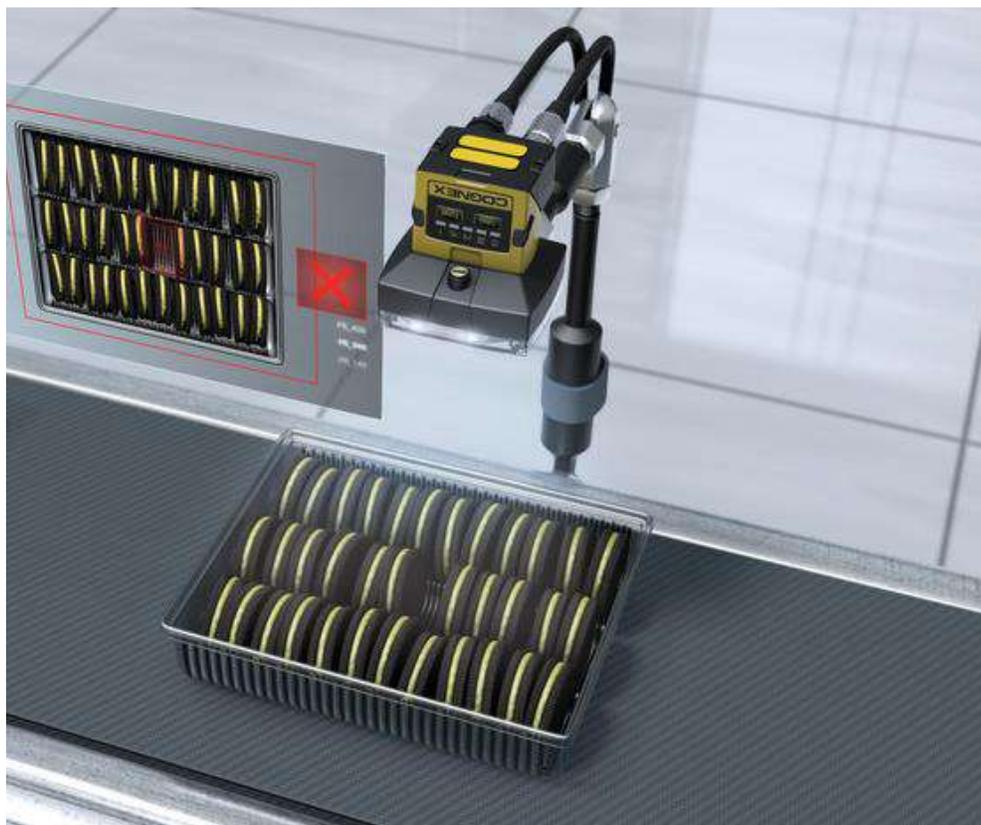
## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Vérification de la vérification et comptage d'unités



## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Présence / absence de produit



## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Contrôle du capsulage et de bouchage - vérifier la hauteur du couvercle



|                 | Right   | Left    |    |
|-----------------|---------|---------|----|
| Cap Height      | 299.400 | 303.650 | OK |
| Emptying device | 39.800  | 40.650  | OK |



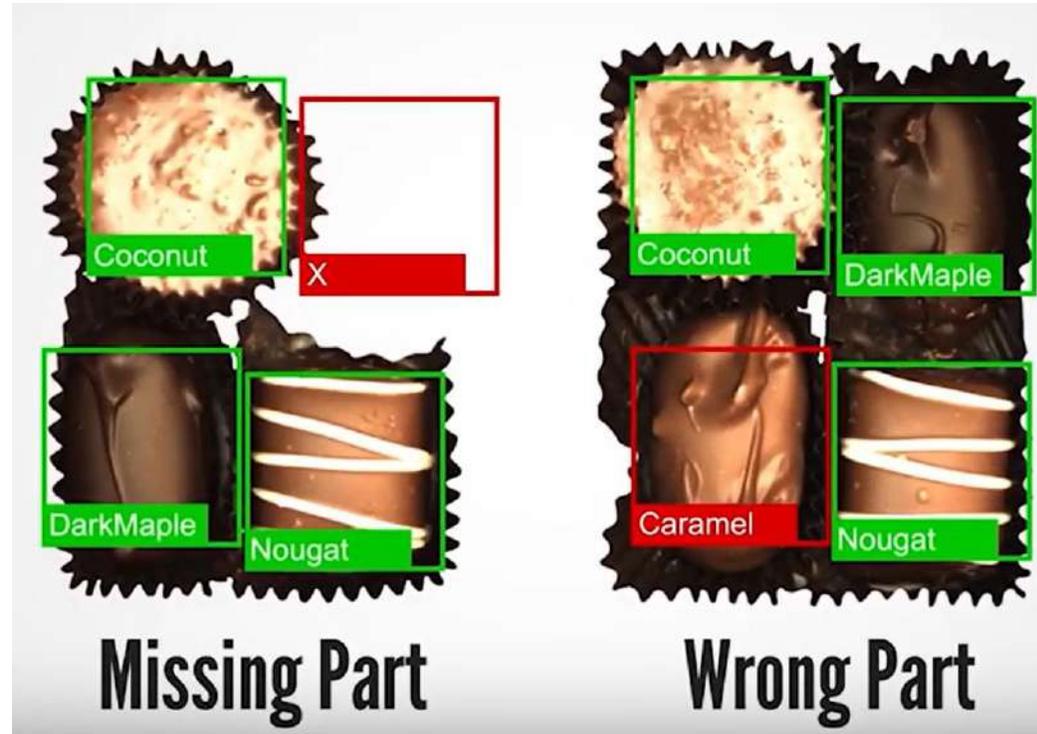
## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Assurer des niveaux de dosage précis



## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Classification et vérification du produit emballé



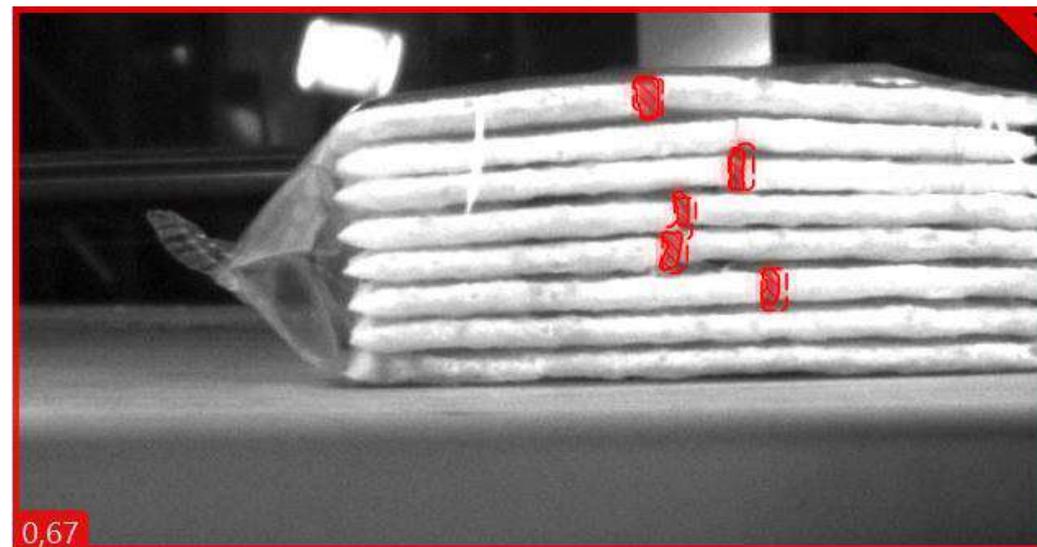
## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Assurer l'intégrité du produit



## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Garantissez l'intégrité du produit même dans les cas complexes



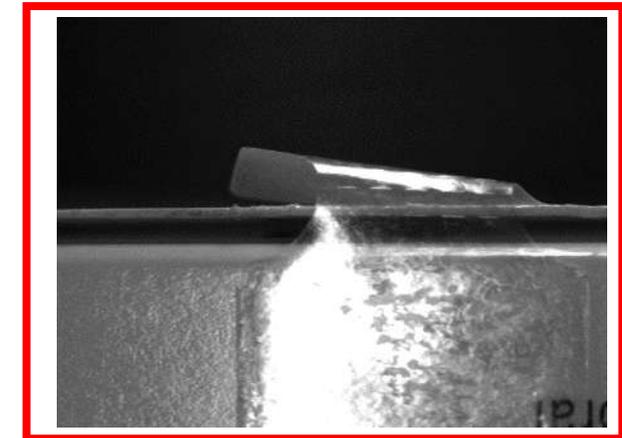
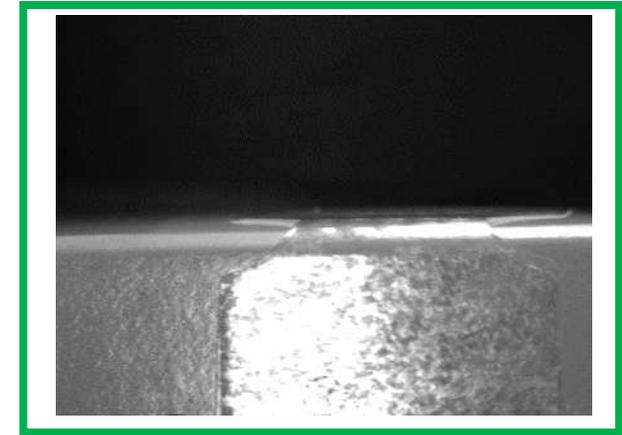
## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Identification des étiquettes défectueuses, erronées ou manquantes



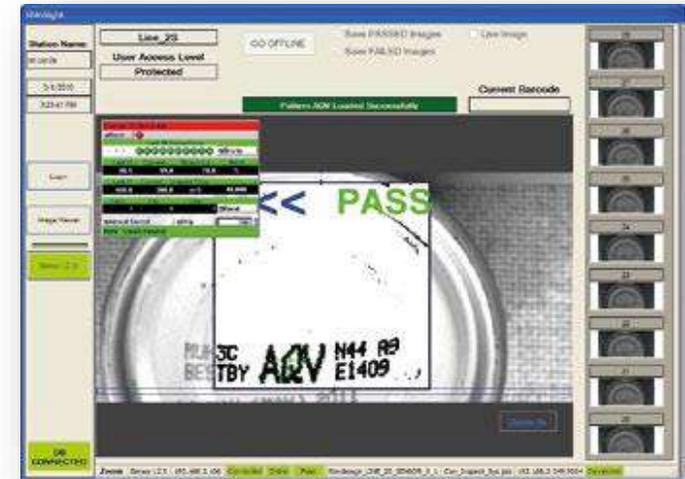
## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Vérifier l'intégrité du sceau de sécurité



## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Vérifier la date / présence du numéro de lot



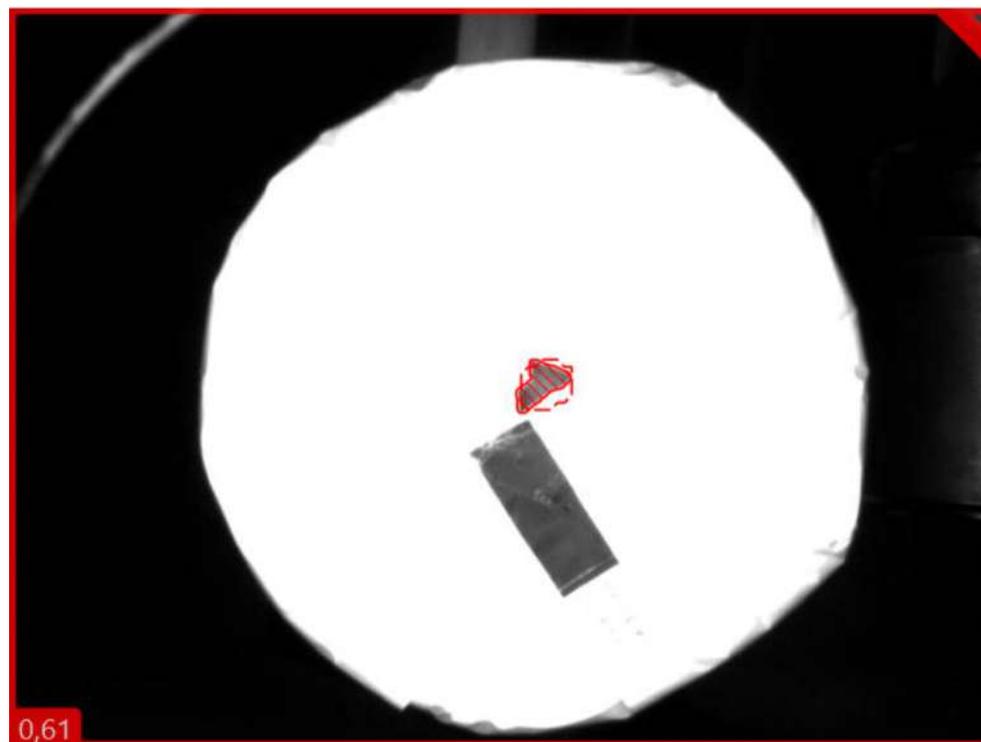
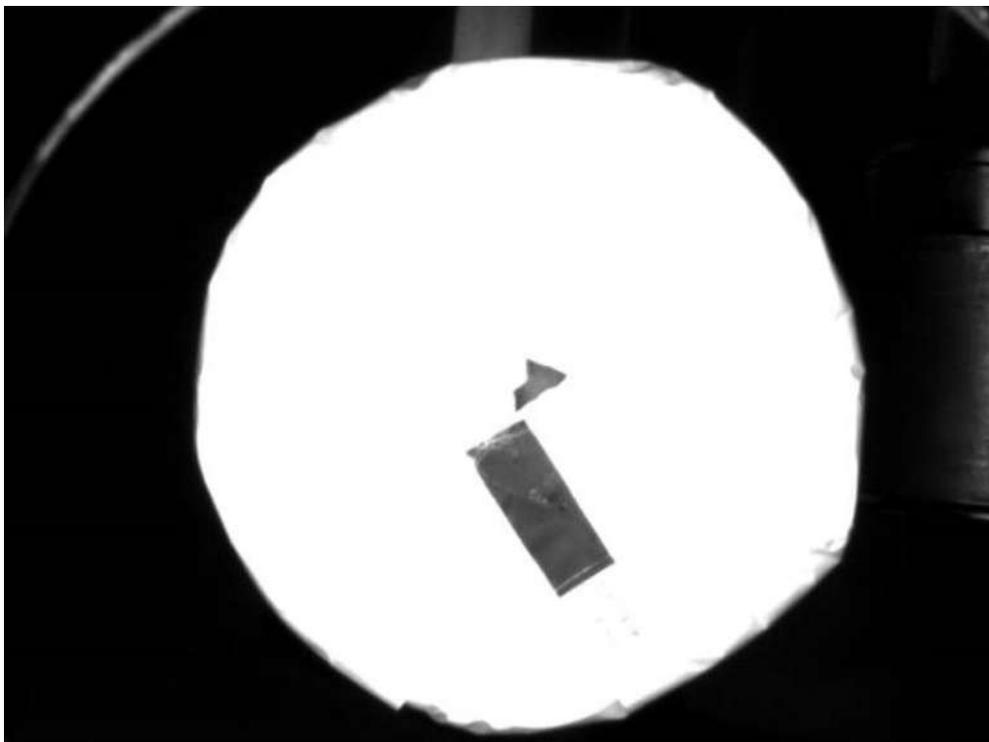
## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Assurer l'intégrité de l'étiquette imprimée



## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Inspection de l'emballage



## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Contrôle du thermoscellage



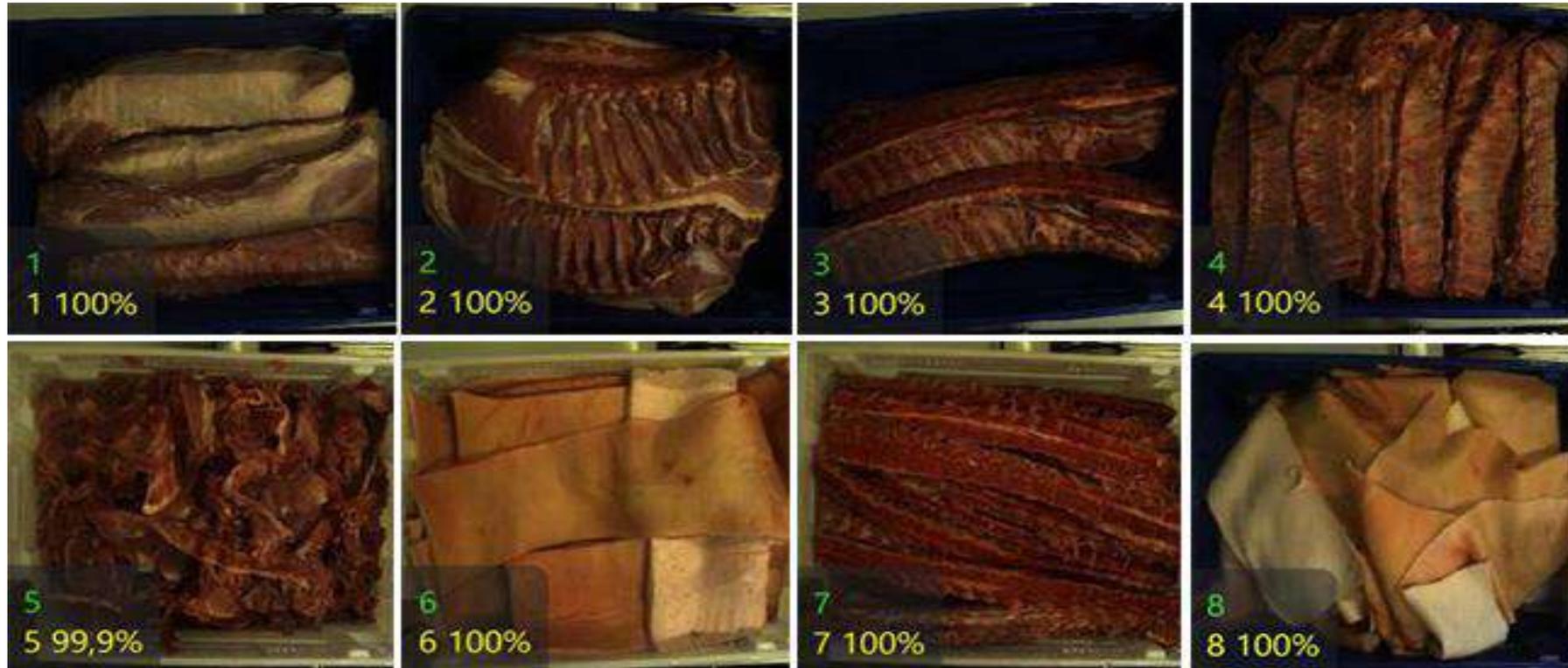
## 2. INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Vérifier l'étiquette présente d'allergène



# 3. TRAÇABILITÉ ET PALETTISATION DES PRODUITS

## Traçabilité des images



### 3. TRAÇABILITÉ ET PALETTISATION DES PRODUITS

Traçabilité par image - correspondance entre produit et emballage



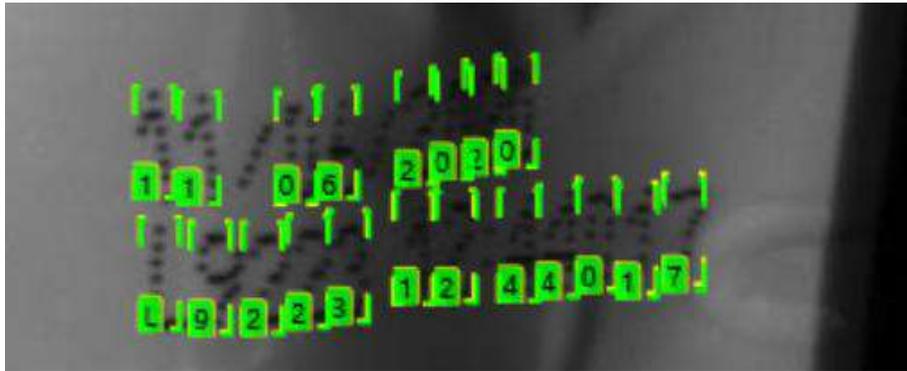
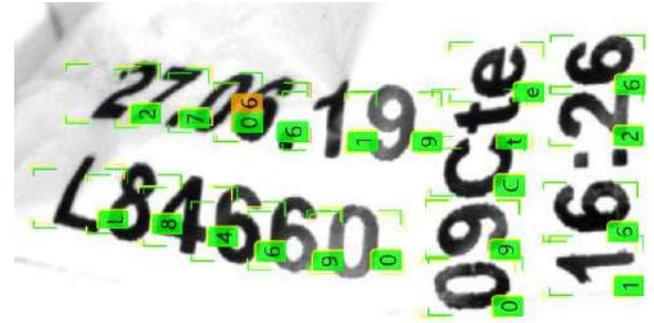
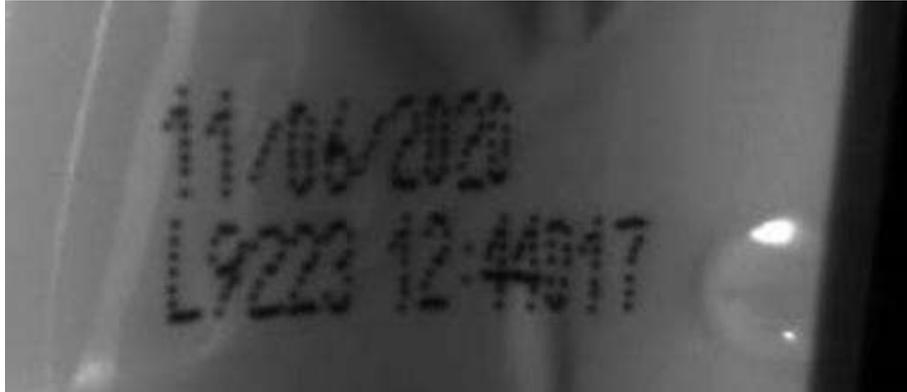
### 3. TRAÇABILITÉ ET PALETTISATION DES PRODUITS

Lecture et vérification de codes 1D, 2D sur des lignes à grande vitesse



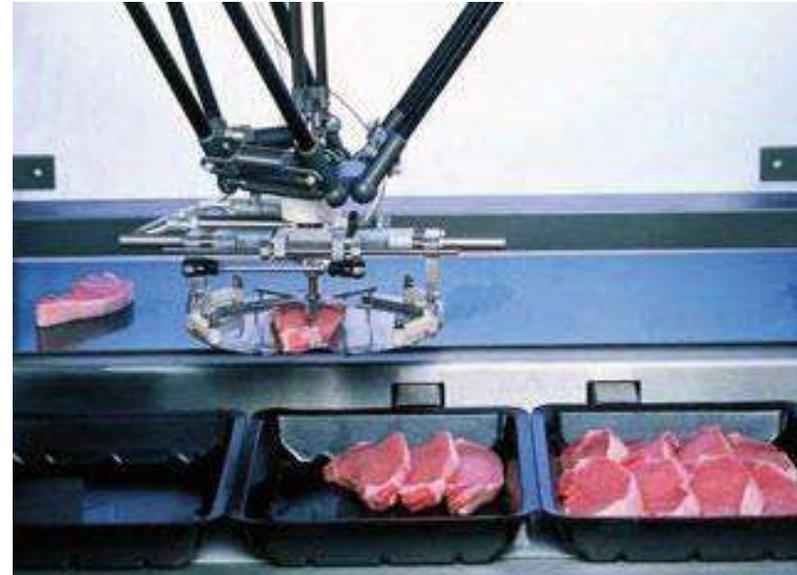
### 3. TRAÇABILITÉ ET PALETTISATION DES PRODUITS

Lecture et vérification de texte sur des emballages et des enveloppes flexibles



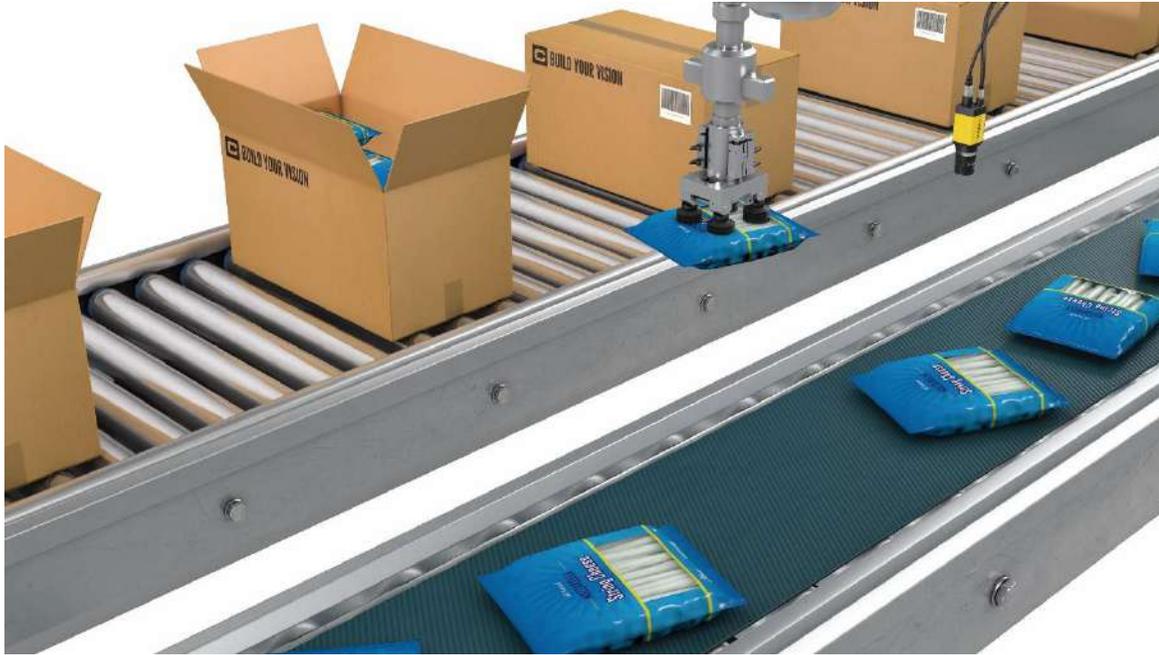
### 3. TRAÇABILITÉ ET PALETTISATION DES PRODUITS

Guidage du robot de vision pour le ramassage et le placement



# 3. TRAÇABILITÉ ET PALETTISATION DES PRODUITS

Cueillette et palettisation / dépalettisation



# 4. INTRALOGISTIQUE ET DISTRIBUTION

Lecture de code recouverte d'un matériau réfléchissant



# 4. INTRALOGISTIQUE ET DISTRIBUTION

Gestion des stocks et de la distribution



# bcnVISION

Les yeux de l'industrie



[www.bcnvision.es](http://www.bcnvision.es)

