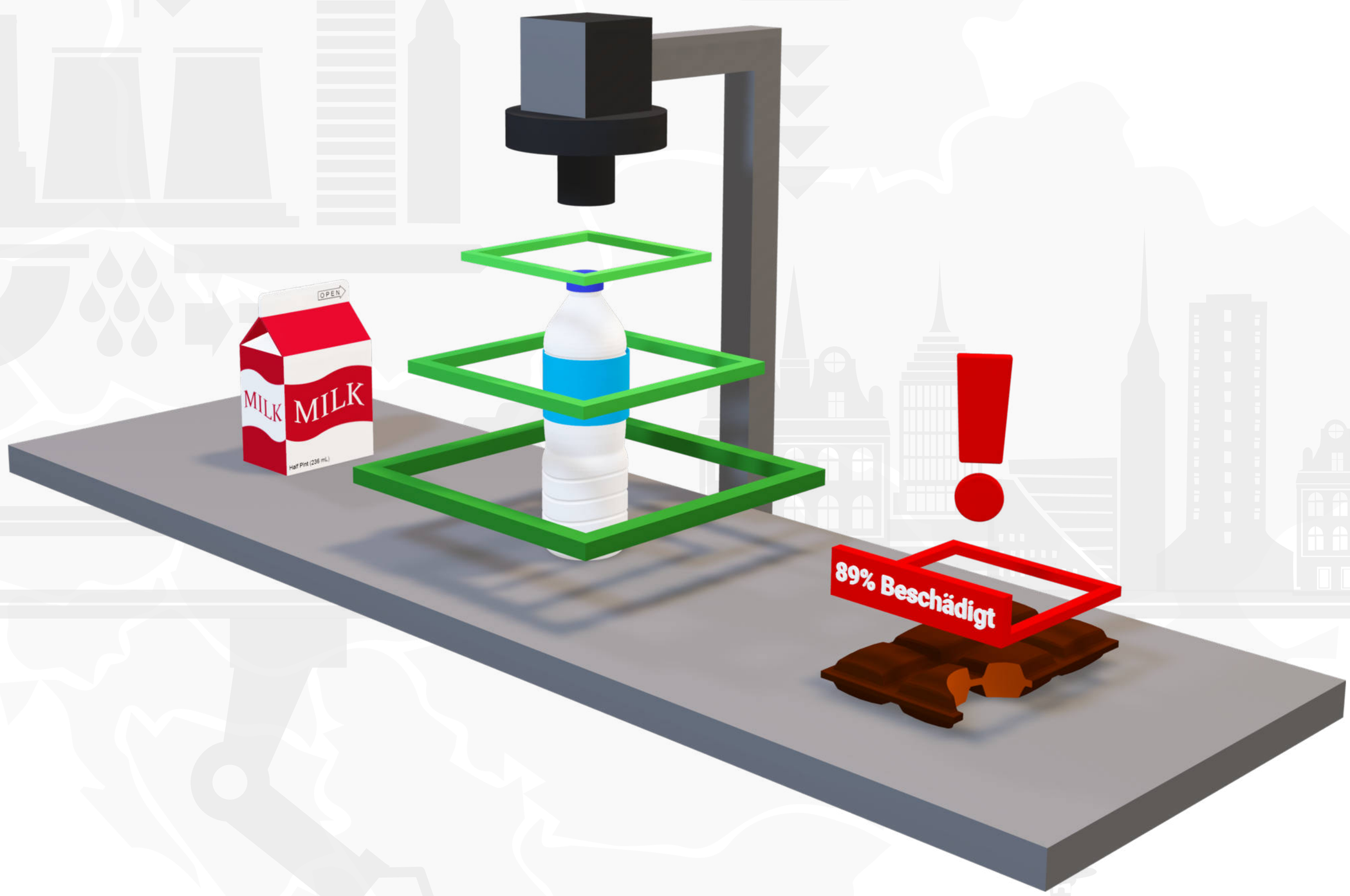
inspectron

individuelle Lösungen für die optische Qualitätskontrolle



Inspectron AG

Bönirainstrasse 13
CH-8800 Thalwil
Switzerland

Tel: +41 44 722 72 72
Fax +41 (0)44 722 72 22
info@inspectron.ch
www.inspectron.ch

Inspectron Hawkeye

Wenn es um die Herstellung von Produkten geht, ist eine genaue und effiziente Qualitätskontrolle sehr wertvoll und könnte am Schluss darüber entscheiden ob sich die Produkte verkaufen oder nicht.

Heutzutage gibt es immer höhere Qualitätsansprüche seitens des Endkonsumenten wie auch der weiterverarbeitenden Industrie, diese machen Inlinekontrollen jedes produzierten Teils unausweichlich.

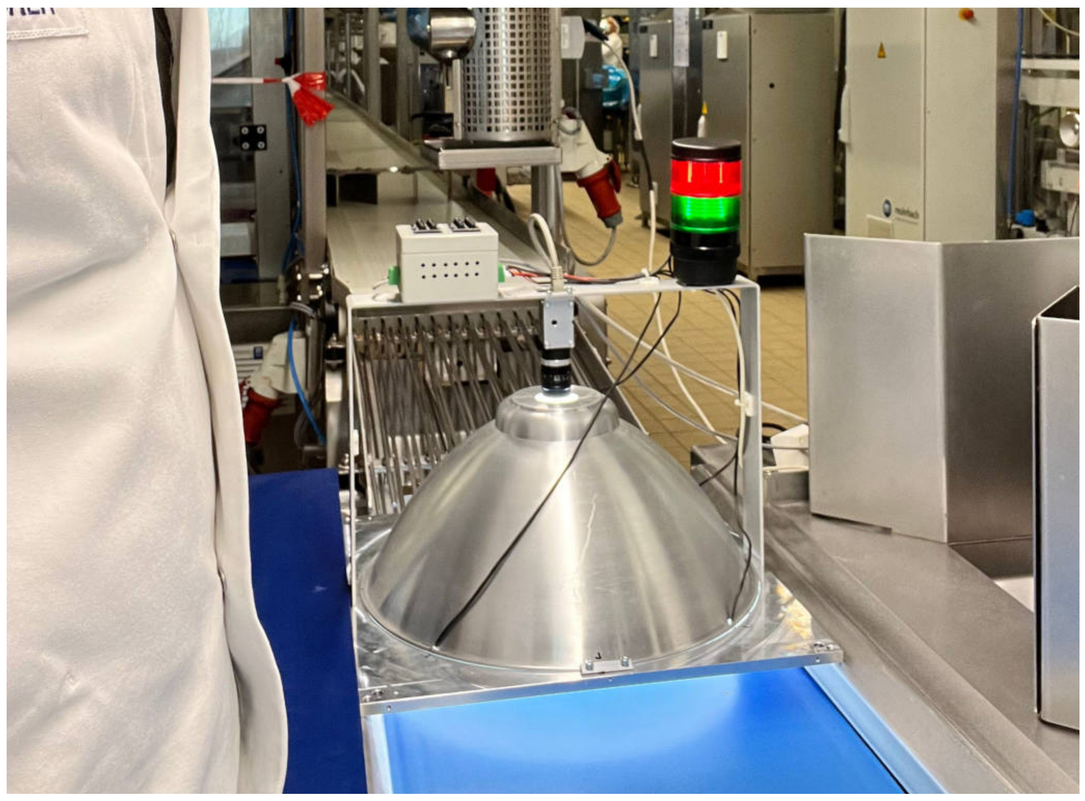
Auf den Einsatz geschulter Mitarbeiter greifen dennoch weiterhin viele Unternehmen zurück.
Es zeigen sich jedoch Verfahren zur automatisierten Qualitätskontrolle als perfekte Lösung und dies in zahlreichen Branchen.

Vorteile der automatisierten Qualitätskontrollen

Einige Aspekte der menschlichen Kondition wie Unachtsamkeit, Müdigkeit oder auch die Tagesform können zu Schwankungen in der Qualitätsprüfung und somit der Qualität des Endergebnisses führen.

Eine automatische Qualitätskontrolle bietet deutliche Vorteile in Effektivität sowie Konstanz.

Die Kosten können deutlich gesenkt und finanzieller Verlust durch Ausschuss oder Reklamationen reduziert werden, durch den Einsatz einer Lösung zur Automatisierung der Qualitätskontrolle mit Hilfe von künstlicher Intelligenz.



Die Einsatzmöglichkeiten einer automatischen Qualitätskontrolle

Inspectron bietet mit Hawkeye eine Hard- und Softwarelösung zur automatischen Sichtprüfung, die sich speziell auf die jeweilige Produktion programmieren lässt.

Durch ein offenes System und eine äusserst sichere und automatische Handhabung bietet diese Applikation zur visuellen Qualitätskontrolle die optimale automatische Lösung für jede Qualitätsprüfung.

In bestehenden Produktionsprozess ermöglicht ein Kamera- und Beleuchtungssystem eine einfache Plug’n’Play Integration.

Automatisierung der Qualitätskontrolle in der Praxis

Es birgt enormes Potenzial, wenn es um die Optimierung der automatisierten Qualitätskontrolle geht, um die bestehende Infrastruktur nutzen zu können.

Hawkeye von Inspectron macht vorhandene Hardware effizienter nutzbar, es vereint diverse Anwendungen zur Fehlerbehandlung und Fehlererkennung in einem kompletten Produkt.

Geschulte Mitarbeiter müssen ihre Verantwortung keinesfalls abgeben, da Sie durch die automatisierte Fehlererkennung eine optimale Hilfestellung bekommen.

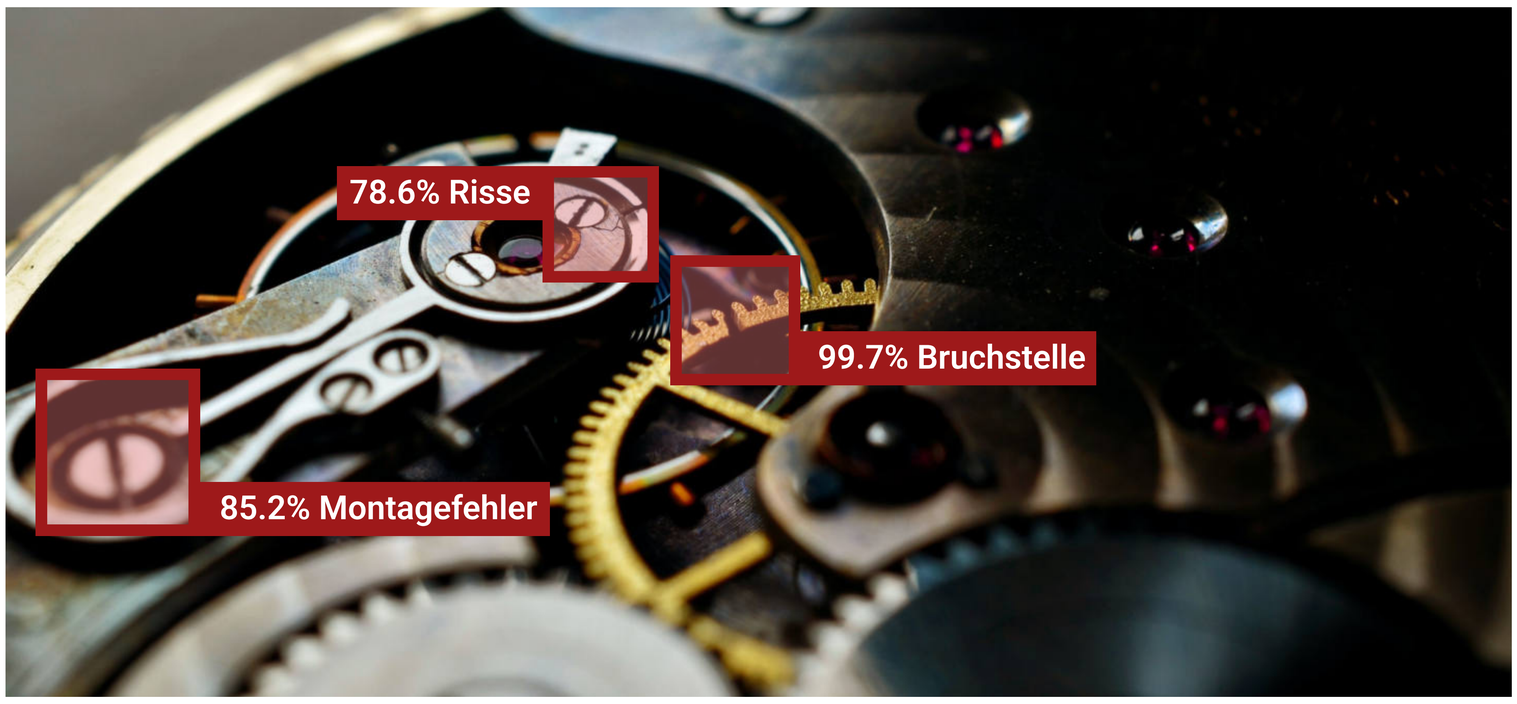
Das System erkennt deutlich gekennzeichnete Fehler und zeigt diese an. wie auch Vorschläge zu weiteren möglichen Mängeln.

Dieser automatisierte Ansatz erlaubt dem Mitarbeiter schneller und einheitlicher urteilen zu können.

Ihr industrielles Werk wird durch die Integration von Hawkeye zur Qualitätssicherung zuverlässig bessere Ergebnisse liefern.

Problematik

- Lunker
- Textprüfung
- Verschmutzung
- Bruchstellen
- Montagefehler
- Kratzer
- Risse
- Lötstellenfehler
- Beschädigung
- Fasergüte



Material

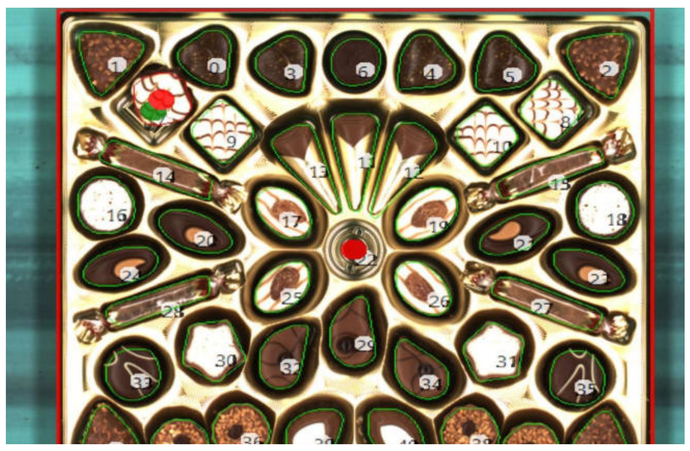
- Kunststoff
- Beton
- Holz
- Keramik
- Metall/Legierung
- Schaum
- Glas

Branche

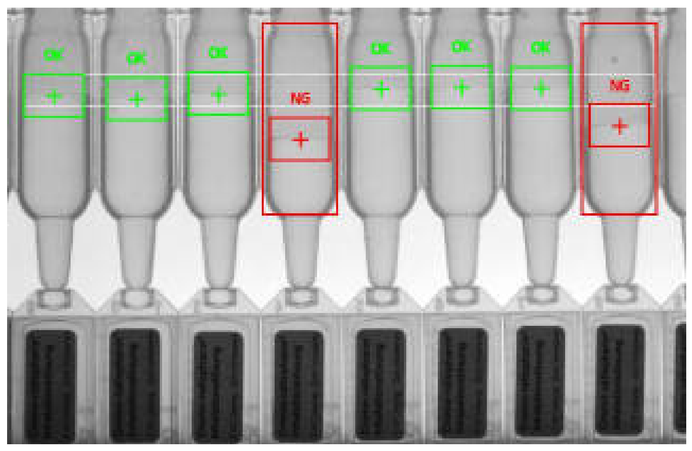
- Elektrotechnik
- Kunststoffindustrie,
- Ernährung
- Chemisch-pharmazeutische Industrie
- Maschinenbau
- Papierindustrie
- Textilgewerbe
- Kraftfahrzeugindustrie
- Metallerzeugung und -bearbeitung

Inspectron Hawkeye - Qualitätskontrolle Software

Autonummern-Erkennung

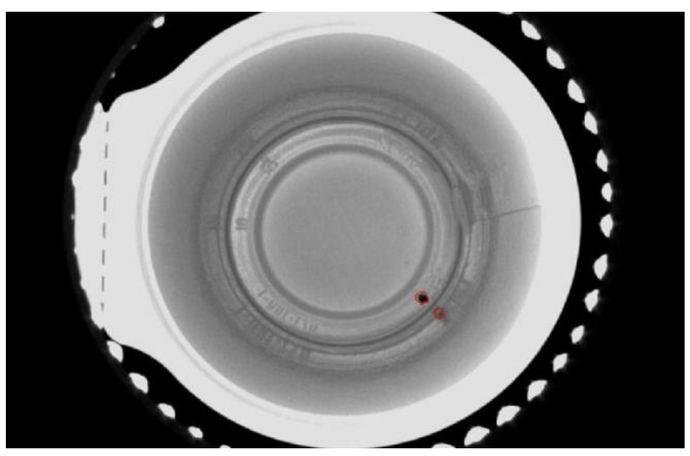


Fehlende und falsch platzierte Pralinen



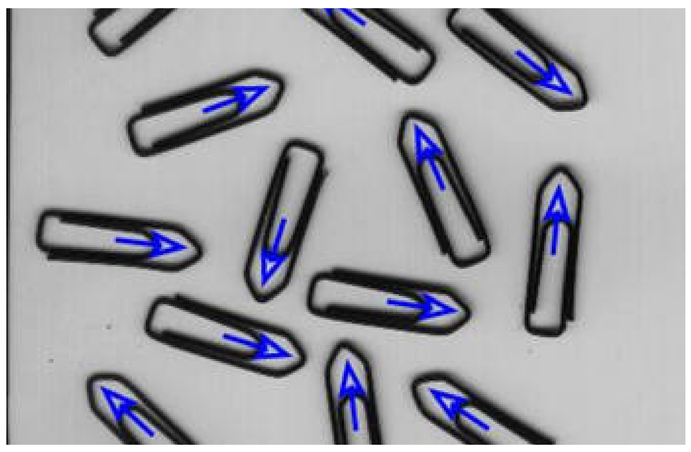
Flüssigkeit eingefüllt oder nicht

Erkennung von Kratzern

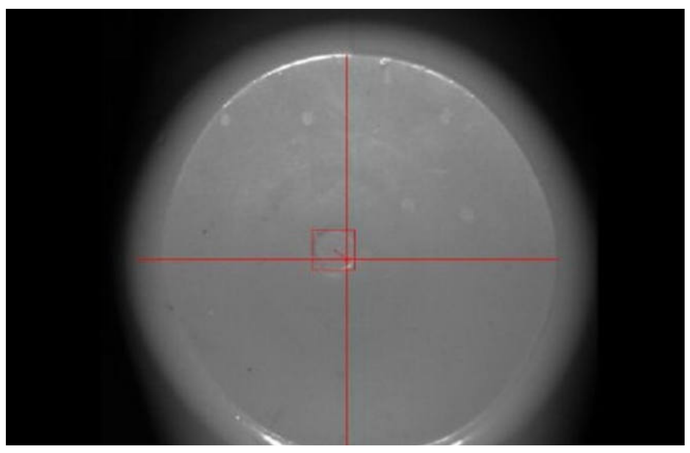


Geschmolzene Plastikmulde auf Plastikbecher

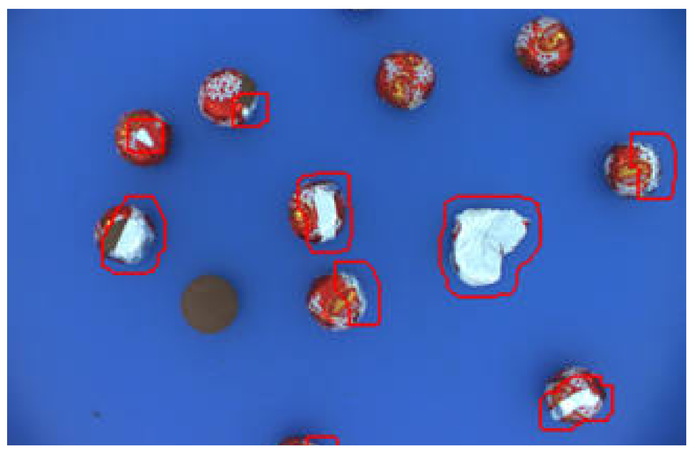
Falsche Pillen im Blister



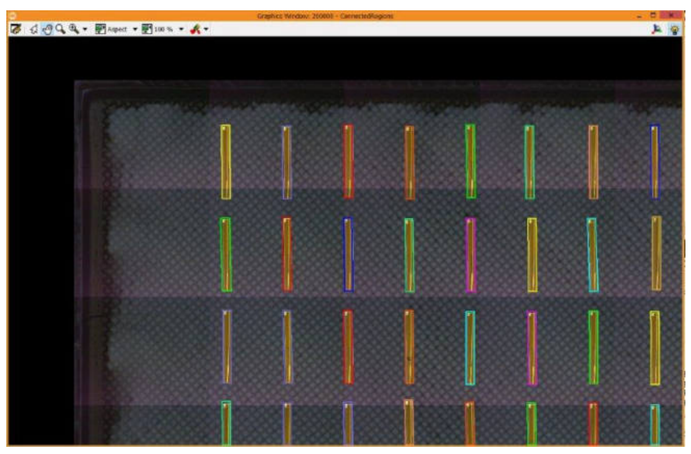
Orientierung der Clips



Aufdruck auf Kunststoffprodukt nicht zentriert

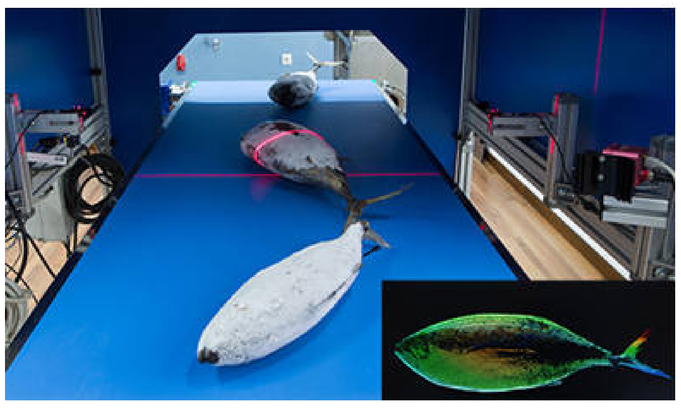


Nicht richtig eingepackte Pralinen



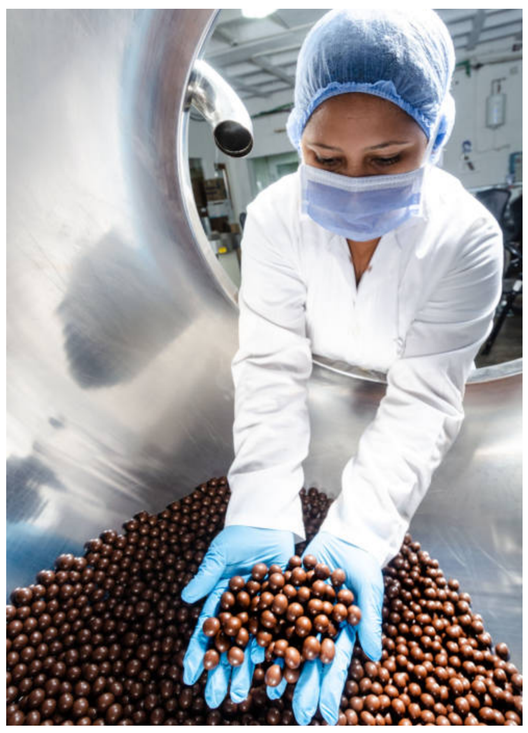
Mikrochip-Positionserkennung

Beispiele für Produkte, die wir analysieren können



Alle Produkte, die nach Vollständigkeit, Grössen, Mengen, Farben oder Position sortiert werden müssen. Alle möglichen Fehler können im System dargestellt werden

Mit diesen Produkten arbeiten wir aktuell



Schokolade:
Gesamt Analyse: Einzelne Schokoladen bis zur gesamten Verpackung

Flaschen:
Innere und äussere Oberfläche und Formanalyse

Nahrungsmittel:
Barcode und Textanalyse

Metall:
Innere und äussere Oberfläche und Formanalyse

Firmenportrait

Inspectron AG ist spezialisiert auf die Entwicklung und Dienstleistungen im Bereich der optischen Qualitätskontrolle für die industrielle Produktion.

Die Firma wurde 1989 gegründet und hat ihren Sitz in Thalwil, ZH. Unsere Dienstleistungen umfassen Analyse, Beratung, Planung, Herstellung, Lieferung, Installation und Wartung neuer oder bestehen- der Anlagen.

Inspectron AG hat weltweit zahlreiche Anlagen zur optischen Qualitätskontrolle erfolgreich installiert.