

# KAPPEN & VERSCHLÜSSE

OPTISCHE PRÜFSYSTEME  
FÜR DIE KUNSTSTOFF-  
VERPACKUNGSINDUSTRIE





# INTRAVIS

**WIR LÖSEN PROBLEME.  
BEVOR SIE ENTSTEHEN.**

## **WIE WIR UNSERE VISION LEBEN**

Ihre Anforderungen an die Qualitätskontrolle sind Aufgaben, denen wir uns gerne stellen und die wir jeden Tag erfolgreich lösen. Bei INTRAVIS arbeiten Ingenieure, Facharbeiter und Techniker jeden Tag daran, Lösungen für bisher ungelöste Herausforderungen in der Kunststoffverpackungsindustrie zu finden. Unsere Kunden profitieren dabei von der **mehr als 30-jährigen Erfahrung** unseres Unternehmens in der Kunststoffverpackungsbranche.

Wir beschäftigen uns schon heute mit Themen, die in den nächsten Jahren zu Herausforderungen für die Branche

werden. Wir fragen uns: Wie können optische Prüfsysteme einen Mehrwert für zukünftige Produktionsprozesse liefern? Welchen Beitrag leisten Lösungen für die Qualitätsprüfung zum Aufbau einer Smart Factory? Wie können Inspektionssysteme und Analysesoftware helfen, die Produktionseffizienz zu steigern?

Hierauf gemeinsam mit Kunden und Partnern Antworten zu finden, ist unser täglicher Antrieb.

# INTRAVIS

## ÜBER UNS

### **EINFACH BESSERE PRODUKTE**

Seit über 30 Jahren vertrauen Hersteller in der Kunststoffverpackungsindustrie auf INTRAVIS-Lösungen. In den Bereichen Preforms, Verschlüsse, streck- und extrusionsgeblasene Flaschen und Behälter sowie Dekoration bieten wir Systeme, die alle Anforderungen an eine nachhaltige Qualitätsinspektionslösung erfüllen.

Sie haben die Wahl: Benötigen Sie ein kostengünstiges Standardsystem, das grundlegende Inspektionsaufgaben erfüllt, oder eine spezialisierte Lösung, die auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten ist? Ob Sie inline oder offline prüfen wollen – all unsere Lösungen sind flexibel und anpassbar.



### **PREFORMS**

PreMon  
PreWatcher Offline  
PreWatcher Inline  
Sample-PreWatcher  
ColorWatcher Lab  
LayerWatcher



### **FLASCHEN & BEHÄLTER**

SpotWatcher Basic  
SpotWatcher Customized  
SpotWatcher Pharma  
IntraOne  
BarrierWatcher

## **INTRAVIS-SYSTEME BIETEN:**

- 1.** Die Sicherheit, dass Sie Ihren Kunden immer die bestmögliche Qualität liefern



### **KAPPEN & VERSCHLÜSSE**

CapWatcher Q-Line  
CapWatcher B-Line  
CapWatcher SC  
CapWatcher FC  
IntraOne  
BarrierWatcher

### **PERIPHERIE**

CapFeeder  
CapFeeder + Tower Hopper  
Cross Conveyor  
Cooling Conveyor

- 2.** Volle Produktionskontrolle und Optimierung Ihres Produktionsprozesses
- 3.** Hohe Vergleichbarkeit unterschiedlicher Produktionsbedingungen und Ergebnisse
- 4.** Schlüsselfertige Systeme mit vollständiger Inbetriebnahme und umfassendem 24/7-Service
- 5.** Maßgeschneiderte Lösungen für eine perfekte Integration in die Produktion oder das Labor des Kunden



### **ETIKETTEN & DEKORATION**

LabelWatcher  
LabelWatcher 360°  
IMLWatcher  
SleeveWatcher  
IntraOne

# INTRAVIS ÜBER UNS

## **IHRE VORTEILE**

Es gibt viele Gründe für den Kauf eines INTRAVIS Inspektionssystems. Einige Beispiele, wie Sie von unseren Lösungen profitieren können:

## **RENOMMIERTE LÖSUNGEN**

- INTRAVIS Technologie hilft Ihnen, in der Kunststoffverpackungsindustrie weltweit führend zu sein
- Unser Antrieb ist es, innovative Lösungen für neue und individuelle Herausforderungen zu entwickeln
- INTRAVIS steht für Qualität “made in Germany”, auf die viele Global Player vertrauen



### **BARRIERESCHICHTEN**

BarrierWatcher  
LayerWatcher



### **SOFTWARE**

IntraVision  
IntraVisualizer  
IntraRecommender

## **PROZESSOPTIMIERUNG**

- Erhalten Sie einzigartige Einblicke in Ihren Produktionsprozess durch umfassende Statistiken, Berichte, Diagramme und Trendberechnungen
- Verbinden Sie Ihre INTRAVIS-Systeme mit Ihrem Produktionssystem (MES) und machen Sie den nächsten Schritt zur Smart Factory der Zukunft
- Schnelle und platzsparende Integration in Ihre Produktionslinie oder Ihr Labor

## **SICHERHEIT**

- Genießen Sie die Sicherheit, Ihren Kunden nur einwandfreie Produkte zu liefern
- Selbst programmierte und benutzerfreundliche Software-Oberfläche, damit Ihre Maschinenführer das System problemlos selbst bedienen können

- Gewährleistung regelmäßiger Wartung und sofortiger Fehlerbehebung durch unser weltweites Netz von Servicezentren und unsere kostenlose Telefon-Hotline

## **PARTNERSCHAFTLICHE BEZIEHUNGEN**

- Unser Team freut sich darauf, gemeinsam mit Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung für Ihre individuelle Prüfaufgabe zu entwickeln
- Wir streben langfristige Partnerschaften an, um unseren Kunden eine komplette und vernetzte Inspektionslösung für eine ganze Anlage oder auch mehrere Standorte zu bieten





# KAPPEN & VERSCHLÜSSE

Aufgrund der enormen Geschwindigkeit einer Verschlussproduktionslinie und der hohen Qualitätsanforderungen kann die Verschlusskontrolle eine anspruchsvolle Aufgabe sein. Während der Produktion können häufig Defekte wie Verunreinigungen, Über- und Unterspritzungen und Defekte am Garantieband auftreten. Unsere Bildverarbeitungssysteme für Verschlüsse erkennen diese Fehler mühelos. Darüber hinaus umfasst die Qualitätsprüfung unserer Systeme viele weitere gängige und kundenspezifische Prüfkriterien wie Farbe, Kavitätennummernlesung, Druckkontrolle, Lasergravuren, Hochspannungsmikrolochprüfung sowie Durchmesser- und Ovalitätsprüfung.

Ganz gleich, ob Sie Standardverschlüsse oder Spezialverschlüsse wie Flip-Top- oder Push-Pull-Verschlüsse herstellen, wir bieten verschiedene Lösungen für jede Art von Produkt. Selbst Tethered Caps stellen kein Problem dar, da unser CapWatcher Q-Line durch spezielle Tethered-Caps-Prüfungen bereits auf die neue EU-Verordnung vorbereitet ist.

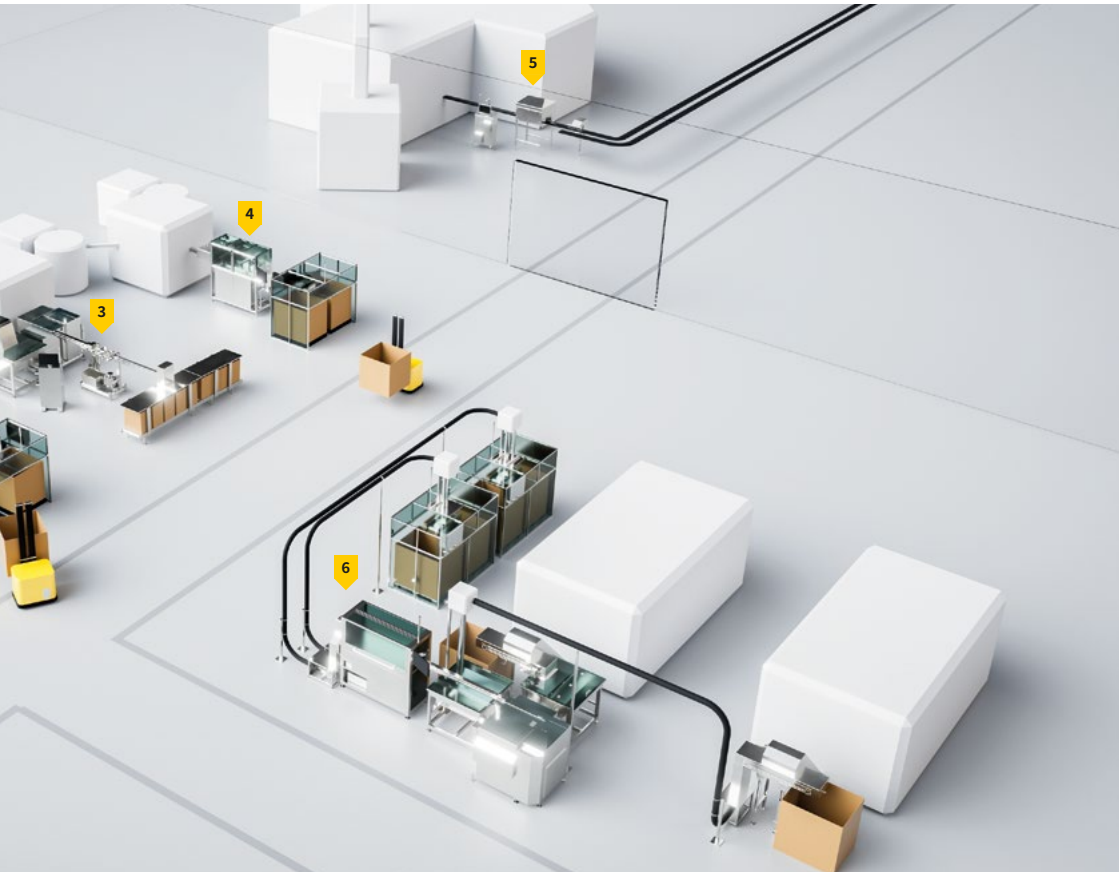
# KAPPEN & VERSCHLÜSSELN

## ÜBERBLICK

Unsere Verschlusskontrollsysteme bieten Ihnen eine große Auswahl und die ganze Bandbreite an Anwendungsmöglichkeiten: Von maßgeschneiderten Systemen, bei denen Sie selbst entscheiden, welche Inspektionen Sie benötigen, bis hin zum umfassenden 100%-Inspektionssystem. Jedes unserer Systeme ist schlüsselfertig und kann inline direkt hinter der Produktionslinie integriert werden – Sie brauchen sich nicht um die Installation in Ihrer Produktion zu kümmern, da wir dies übernehmen. Als Highlight umfasst unser Produktportfolio auch ein in eine Abfülllinie integriertes System für den Nassbereich.

Neben den Inspektionssystemen unterstützen wir Sie gerne mit unserem umfangreichen Peripherieangebot – von Förderbändern über Sortierer bis hin zu Packstationen in verschiedenen Ausführungen. So haben Sie einen Ansprechpartner für Ihr gesamtes Downstream-Equipment.





**1** CapWatcher Q-Line mit Peripherie

**2** CapWatcher Q-Line Slitter hinter dem Slitter

**3** CapWatcher B-Line mit Peripherie

**4** CapWatcher SC hinter der Montage

**5** CapWatcher FC hinter der Abfüllanlage

**6** CapWatcher Q-Line mit Peripherie hinter zwei SGM

# KAPPEN & VERSCHLÜSSE

## VERGLEICH

Werfen Sie einen Blick auf das Produktportfolio unserer Verschlussinspektionssysteme mit ihren unterschiedlichen Prüfkriterien, die speziell auf den jeweiligen Anwendungsbereich abgestimmt sind.

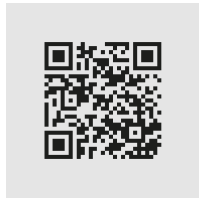
	GEPRÜFTE OBJEKTE				MAX. PRÜFGESCHWINDIGKEIT Objekte / h		
	Ein- & zweiseitige Standard-Getränkeverschlüsse <sup>1</sup>	Spezialverschlüsse <sup>2</sup>	Tethered Caps		Inline	Offline	Labor
<b>CAPWATCHER Q-LINE</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	288.000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>CAPWATCHER B-LINE</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <sup>4</sup>	144.000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>CAPWATCHER SC</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	288.000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>CAPWATCHER FC</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43.200 <sup>5</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>INTRAONE <sup>6</sup></b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	180.000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>BARRIERWATCHER</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	36.000 <sup>7</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<sup>1</sup> 26/22, 29/25, 30/25, PCO1810, PCO1881, 38mm, CSD & Nicht-CSD

<sup>2</sup> Sports Caps, Tubenverschlüsse, Verschlüsse für die chemische Industrie, Dosiereinsätze, Liner, Kindersicherung, Verschlüsse > ø 38 mm

<sup>3</sup> CapWatcher Q-Line Slitter verfügbar für geslittete Verschlüsse (hinter der Slitting-Maschine)

<sup>4</sup> Inspektion von Tethered Caps ohne Tethering-Merkmale



**WELCHES SYSTEM PASST AM BESTEN ZU IHREN BEDÜRFNISSEN? KONTAKTIEREN SIE UNSER VERTRIEBSTEAM.**

## PRÜFKRITERIEN

### Allgemeine Prüfungen

Abmessungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Farbe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontamination	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Über- & Unterspritzungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kavitätennummer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gewinde	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Garantieband

Anwesenheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschädigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dichtelemente

Dichtkonus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Liner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Zusätzliche Prüfungen

Kopfplatte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anspritzpunkt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Temperatur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Applikationswinkel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Füllstand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschlussposition	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Barriereschicht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5 Inspektionsgeschwindigkeit skalierbar

6 Ein-Kamera-System: Inspektionskriterien sind abhängig vom Einsatzgebiet / Kameraposition

7 Prüfgeschwindigkeit skalierbar

# KAPPEN & VERSCHLÜSSE

## CAPWATCHER

### Q-LINE

#### UMFASSENDE QUALITÄTS- SICHERUNG IHRER VERSCHLÜSSE

Der CapWatcher Q-Line bringt das Qualitätslabor in Ihre Produktionslinie. Mit seinen bis zu neun hochauflösenden Kameras, einer Genauigkeit von 1/100 Millimeter, mehr als 40 Prüfkriterien pro Verschluss und einer Geschwindigkeit von bis zu 80 Verschlüssen pro Sekunde erfasst der CapWatcher Q-Line 192.000 kavitäten-

bezogene Produktdaten pro Minute. Zusätzlich visualisiert er alle Daten und bietet umfangreiche Möglichkeiten zur statistischen Auswertung.

Die hohe Leistungsfähigkeit in Kombination mit ausgefeilten und einzigartigen Inspektionen, wie der patentierten Temperaturmessung und der berührungslosen Mikrolochprüfung, geben Ihnen die Sicherheit, dass die



Die ausgefeilte Hochgeschwindigkeits-Verschlusskontrolle garantiert volle Produktsicherheit



Verschlüsse unmittelbar nach der Produktion einwandfrei sind.

### EFFIZIENTE PRODUKTION

Unsere speziell entwickelte Beleuchtungstechnologie und Machine-Learning-Algorithmen für hervorragende Kavitätsenerkennung ermöglichen es Ihnen, kavitätenbezogene Probleme zu beheben. Zudem lassen sich neue Granulate und Masterbatches einfach und schnell einführen, Materialermüdung wird frühzeitig erkannt und notwendige Wartungsarbeiten können geplant werden.

Über all dem steht die Benutzerfreundlichkeit Ihres Verschlusses. Garantieband, Gewinde und Dichtelemente müssen perfekt sein, um die Funktionalität des Verschlusses zu sichern. Wir sind in der Lage, auch kleinste Fehler zu finden – auch bei Tethered Caps und geslitteten Verschlüssen.

Auf Basis der generierten Daten können über eine Closed-Loop-Verbindung zwischen dem CapWatcher Q-Line und der Spritzgießmaschine Anpassungen an der Spritzgießmaschine automatisch vorgenommen werden, um einen effizienteren und wirtschaftlicheren Produktionsprozess im Sinne von Industrie 4.0 zu erreichen.



Umfassende Qualitätssicherung: vollständige 360°-Verschlussinspektion – auch für Tethered Caps



Erfassung der Kavitätennummer für kavitätenbezogene Detailanalysen



Ausgeklügelte und patentierte Inspektionen, z.B. Temperaturmessung und berührungslose Mikrolochprüfung

# KAPPEN & VERSCHLUSS

## CAPWATCHER

### B-LINE

Der CapWatcher B-Line ist die Basislösung für Ihre Verschlusskontrolle. Das kompakte und kostengünstige System bietet alle wichtigen Prüfkriterien für eine schnelle und genaue Qualitätssicherung und unterstützt Sie dabei, die Folgen einer fehlerhaften Produktion auszuschließen. Insgesamt wird

so eine einwandfreie und effiziente Verschlussproduktion gewährleistet.

#### **MODULARES & EINFACHES KONZEPT**

Für den CapWatcher B-Line hat INTRA-VIS ein modulares Systemkonzept entwickelt. Es kann sowohl bei den Basis-Inspektionsmodulen als auch bei der



Grundlegende und kostengünstige Verschlusskontrolle auf kleinstem Raum



Peripherie an die individuellen Bedürfnisse des Kunden angepasst werden. Mit diesem Konzept ermöglichen wir eine **zeitsparende und komfortable Integration** in die Produktionslinie des Kunden ohne die Notwendigkeit weiterer Investitionen.

Mit Verschlussdurchmessern von bis zu 63 mm kann mit dem CapWatcher B-Line zudem ein breites Produktspektrum inspiziert werden. Um optimale Inspektionsergebnisse zu gewährleisten, werden die spezifischen Prüfmodule an die Größe der Verschlüsse angepasst.

## **OPTIMIERUNG DER PRODUKTION**

Der CapWatcher B-Line wird, wie jedes INTRAVIS-System, schlüsselfertig für Sie vorbereitet. Die IntraVision, unsere selbst entwickelte Inspektionssoftware, wird speziell auf Ihre Anforderungen angepasst und alle Module werden von einem geschulten Techniker aus unserem Hause installiert. Natürlich

liefert Ihnen auch der CapWatcher B-Line mit seinen umfassend erfassten produktbezogenen Qualitätsdaten wichtige **Erkenntnisse zur Optimierung Ihres Produktionsprozesses**.

Unter Berücksichtigung all dieser Aspekte ist INTRAVIS stolz darauf, den neuen CapWatcher B-Line vorzustellen: **Basic. Budget friendly. Beneficial.**



Kompaktes und kosteneffizientes System



Überprüfung aller wesentlichen Kriterien für eine einwandfreie Verschlussproduktion



Modular und flexibel: Angepasst an die individuellen Bedürfnisse des Kunden

# KAPPEN & VERSCHLÜSSE

## CAPWATCHER

### SC

Der CapWatcher SC ist die perfekte Lösung für jede Art von Spezialverschlüssen: Sports Caps, Push-Pull- oder Flip-Top-Verschlüsse, Verschlüsse mit mehreren Garantiebandern oder Dosiereinsätzen. Mit dem CapWatcher SC genießen Sie die Sicherheit von ein-

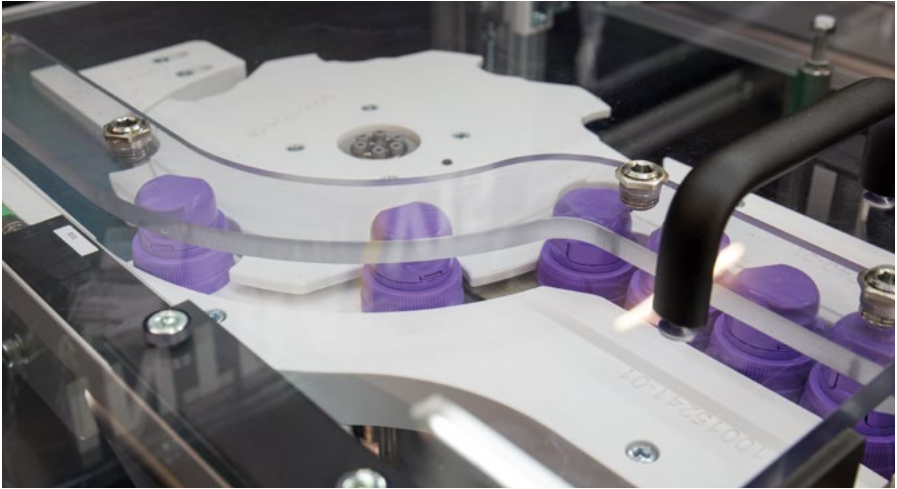
wandfreien Spezialverschlüssen.

#### **MASSGESCHNEIDERTES SYSTEM**

Als maßgeschneidertes System bietet der CapWatcher SC zwei Garantien. Zum einen wird Ihre Lösung speziell an Ihre Platzverhältnisse und den Inspek-



Schnelle und präzise Qualitätskontrolle von Spezialverschlüssen



tionsbedarf für Ihren Verschluss angepasst. Selbst eine platzneutrale Integration ist umsetzbar. Zum anderen erhalten Sie die Garantie, dass typische Fehler in den Scharnieren oder Gelenken, die bei der Produktion von Spezialverschlüssen häufig auftreten, zuverlässig erkannt und aussortiert werden. Wir greifen auf mehr als 10 Jahre Erfahrung im Markt für Spezialverschlüsse zurück.

Darüber hinaus haben Sie dank umfangreicher Statistiken die Informationen, um Prozessverbesserungen zu realisieren. Auf Wunsch können diese Informationen direkt an Ihr ERP-System zurückgemeldet werden, um einen

individuellen Bericht für Ihren Kunden zu erstellen.



Fokus auf Spezialverschlüsse:  
Inspektion von anspruchsvollen  
Verschlussarten



Maßgeschneiderte Lösungen:  
Perfekt auf Ihre Bedürfnisse  
abgestimmte Qualitätskontrolle



Umfassende Statistiken für  
tiefgreifende Analysen und  
Produktionsoptimierung

# KAPPEN & VERSCHLÜ

## CAPWATCHER

### FC

#### WASHDOWN DESIGN

Der CapWatcher FC vervollständigt das Produktportfolio von INTRAVIS, denn das System gewährleistet eine umfassende Verschlussinspektion im Nassbereich der Abfülllinie hinter der Abfüll- und Verschließmaschine. Dank des INTRAVIS Washdown Designs ist es perfekt auf die Herausforderungen im

Nassbereich abgestimmt und wird den Erwartungen und hygienischen Ansprüchen moderner Abfülllinien gerecht. Die Anpassungsfähigkeit an verschiedene Produkte durch automatische Höhenverstellung bei Produktwechsel trägt zur durchdachten und komfortablen Entwicklung bei.



Der CapWatcher FC ist perfekt auf die Anwendung in der Abfüll- und Verschließlinie abgestimmt



## TECHNOLOGISCHE NEUERUNGEN

Neben dem Washdown Design präsentieren wir eine weitere technologische Innovation in Verbindung mit dem CapWatcher FC: Die Kontrolle des Applikationswinkels. Die Bestimmung der relativen Position einer kaum wahrnehmbaren Markierung auf der Flasche zu einer Markierung auf dem Verschluss garantiert eine hochpräzise Überprüfung der Verschlussposition. Damit stellt das System sicher, dass nur verschlossene Flaschen mit korrekt aufgebrauchten Verschlüssen ihren Weg zum Verbraucher finden.

Die Überprüfung des Füllstands gibt Ihnen Sicherheit über die Ausführung des Abfüllvorgangs. Darüber hinaus prüft das System z.B. auf Defekte des Garantiebandes sowie auf hochstehende, schiefe und gewölbte Verschlüsse. Das bedeutet: Keine weiteren Reklamationen wegen undichter Verschlüsse!

Über statistische Auswertungen lassen sich Störungen im Abfüll- und Verschließprozess zuverlässig auf die konkrete Fehlerquelle zurückführen. So wird eine schnelle Wartung und eine hocheffiziente Produktion sichergestellt.



Washdown Design: Spritzwassergeschütztes Design, das die hygienischen Anforderungen des Marktes erfüllt



Prüfung des Applikationswinkels: Verifizierung der genauen Verschlussposition



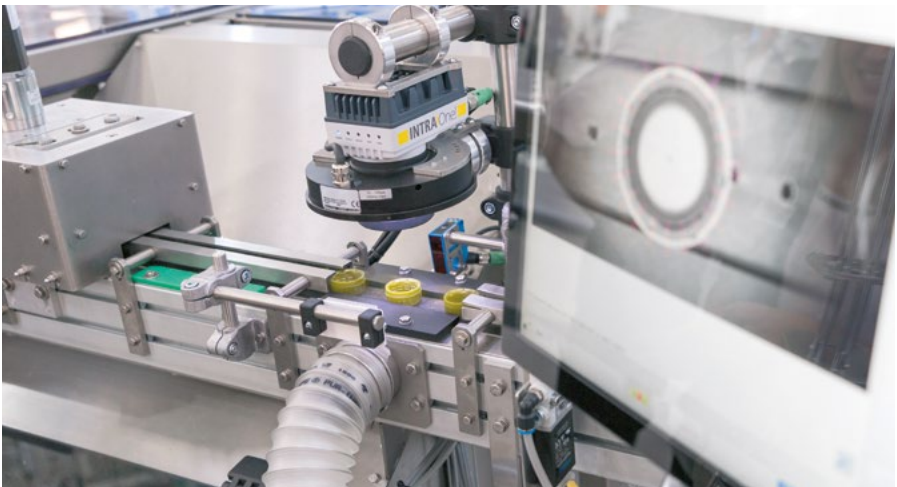
Prozess-Feedback: Prüfergebnisse werden mit Abfüll- und Verschlusswerkzeugen korreliert

# KAPPEN & VERSCHLÜ

## INTRAOONE

Als Ein-Kamera-System konzipiert, kombiniert die IntraOne die Vorteile einer Smart-Kamera-Lösung mit der bewährten IntraVision-Software. Sie kann für die Qualitätskontrolle von Verschlüssen, Flaschen, Behältern sowie Etiketten und Dekoration eingesetzt

werden. Die IntraOne lässt sich problemlos in jede Produktionslinie integrieren. Das Design erlaubt einen Einsatz auch in den anspruchsvollsten Umgebungen. Das Bildverarbeitungssystem nutzt einen integrierten Industrie-PC und ist daher besonders platz-



Smart-Kamera-Lösung als schlüsselfertiges System – universell einsetzbar

sparend. Gemeinsam mit Ihnen finden unsere erfahrenen Servicetechniker vor Ort die ideale Konfiguration für Ihre Prüfaufgabe.

## **VIELFÄLTIGE MÖGLICHKEITEN**

Die IntraOne prüft auf typische Fehler wie Verunreinigungen, Farb- oder Konturabweichungen. Neben dem Basispaket, bestehend aus einer Kamera und einer entsprechenden Beleuchtung, sind weitere Optionen wie eine Ausschleusung oder Schutzart IP65 erhältlich.

Das System basiert auf der langjährigen Erfahrung von INTRAVIS in der Qualitätskontrolle von Kunststoffverpackungen. Die bekannte IntraVision-Software ist auf der IntraOne installiert und ermöglicht den Einsatz aller bewährten Prüfmodule. Alle erfassten Daten stellt sie in Form von Statistiken und Diagrammen dar. So werden Trends und mögliche Gegenmaßnahmen frühzeitig erkannt.



Smart-Kamera-Lösung: sofort einsatzbereit, aber voller Service und umfassende Schulung



Fokus auf 1 Kamera: budgetfreundlich und kurze Lieferzeiten



Platzsparendes Design: integrierbar in jede Produktionslinie

# KAPPEN & VERSCHLÜSSE

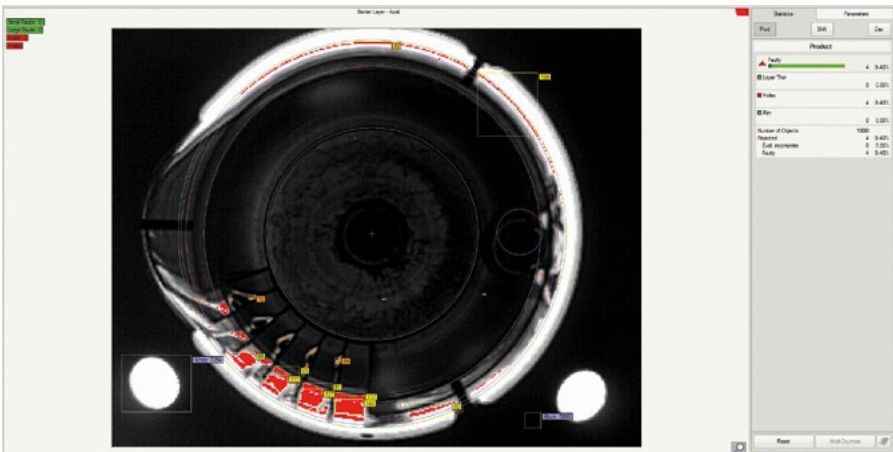
## BARRIER- WATCHER

Der BarrierWatcher ermöglicht die Inspektion der gesamten EVOH-Barrierschicht, ohne die Verpackung zu zerstören. Das System ist einfach zu bedienen und erkennt mit einem speziellen Messverfahren Löcher und Dünnstellen in der Barrierschicht. Der BarrierWatcher prüft typischer-

weise Behälter, Becher, Single-Serve-Kapseln und Verschlüsse.

### **SPEZIALISIERT AUF DIE INSPEKTION VON BARRIERESCHICHTEN**

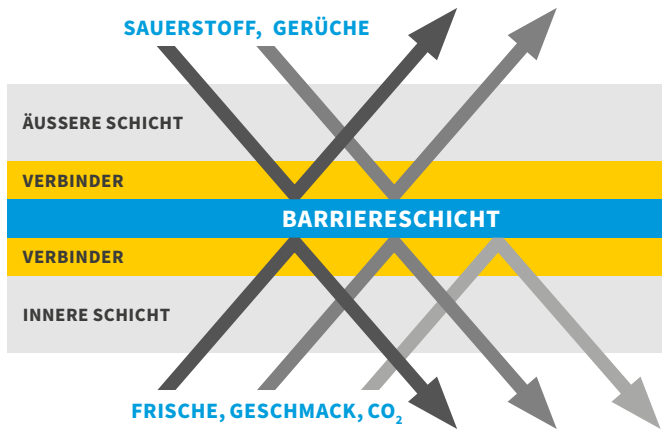
Die spezifischen Eigenschaften der Objekte werden analysiert und es kann eine Unterscheidung zwischen



Unsichtbare Fehler erkennbar machen: Zerstörungsfreie Prüfung von EVOH-Barrierschichten



dem Basismaterial und der Barrierschicht getroffen werden. Löcher in der Barrierschicht werden durch den Vergleich mit einer Referenz sichtbar gemacht. Fehlerhafte Objekte werden automatisch aussortiert.



## VIELFÄLTIGE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Der BarrierWatcher ist als Laborsystem mit manueller Zuführung oder als in die Produktionslinie integriertes System erhältlich. Beim Einsatz als In-line-System identifiziert der BarrierWatcher Fehler und ordnet sie der jeweiligen Kavität zu. Dies ermöglicht, Fehler an der Produktionsmaschine leicht zu erkennen und eine gezielte Wartung durchzuführen.



Hohe Prüfgenauigkeit von 1x1 mm (bei 50 mm Objektdurchmesser)



Umfassende Qualitätskontrolle: Prüfung auf Anwesenheit, Löcher und Dünnstellen



Zerstörungsfreie Methode: ohne Zerschneiden und Delaminieren der Objekte



# KAPPEN & VERSCHLÜSSE

## PERIPHERIE

Auf der Grundlage von mehr als 30 Jahren Branchenerfahrung bieten unsere Peripheriegeräte eine ideale Lösung für jede Verschlussproduktionslinie. Als zuverlässiger Partner sorgen wir für maßgeschneiderte Entwicklungen auf Basis Ihrer Anforderungen, einfache Integration und weltweiten Service. Ob Bildverarbeitungssystem, Verpackungsstation oder Peripherie, wir liefern Ihnen die komplette Ausrüstung für Ihre Verschlussproduktion – alles aus einer Hand.

# KAPPEN & VERSCHLÜSSE

## PERIPHERIE

# CAPFEEDER

Mit dem INTRAVIS CapFeeder erhalten Sie die leistungsstärkste Zuführung auf dem Markt für Ihre Verschlussproduktion. Mit Fördergeschwindigkeiten von mehr als 280.000 Verschlüssen pro Stunde bildet der CapFeeder in Kombination mit dem CapWatcher ein hervorragendes Team, das ein enormes

Einsparpotenzial bei den Gesamtbetriebskosten (TCO) birgt. Bei voller Auslastung prüft, sortiert und verpackt eine solche INTRAVIS Verschlusslinie den Output von zwei Maschinen mit 72 Kavitäten in einer Zykluszeit von 2 Sekunden – so sparen Sie eine komplette Inspektionslinie! Verschiedene Kombi-



Eine von verschiedenen Layout-Varianten für Verschlusszuführung & -inspektion



nationen von Linienlayouts und Zwischenpuffern bieten eine breite Palette von Konfigurationen, um unterschiedlichen Layoutanforderungen gerecht zu werden.

## **EINFACHE BEDIENUNG & SCHNELLER PRODUKTWECHSEL**

Im täglichen Einsatz zeichnet sich der CapFeeder durch einfaches und effizientes Handling aus. Werden Verschlüsse statisch aufgeladen, wird die Ladung durch einen integrierten Ionenstab vollständig neutralisiert. Dies eliminiert das Risiko von falsch ausgerichteten Verschlüssen, sodass die Inspektionslinie ihr volles Potenzial ausschöpfen kann.

Ein Wechsel des Verschlussdesigns, zum Beispiel von PCO1810 auf PCO1881, ist in wenigen Schritten möglich. Auch größere Formatänderungen, z. B. von 26 mm auf 38 mm, lassen sich in kürzester Zeit durchführen. Die an-

schließende Validierung Ihres Prüfsystems ist durch die bequeme Zuführung der entsprechenden Prüfteile schnell und einfach durchführbar.

Der CapFeeder ist eine innovative, kosteneffiziente und einfach zu handhabende Sortierer-Lösung, die für Ihre Inspektionslinie enormes Einsparpotential bietet!



Große Auswahl an Konfigurationen für alle Arten von Layout-Anforderungen



Schnelle und einfache Formatwechsel



Leistungstark:  
Bis zu 80 Verschlüsse pro Sekunde

# KAPPEN & VERSCHLÜSSE PERIPHERIE

## CAPFEEDER + TOWER

Der CapFeeder mit dem Tower Hopper ist eine neue, kompakte Zuführungslösung für moderne Verschlussproduktionslinien, welche eines der größten Probleme in modernen Produktionsanlagen adressiert: Platz. Die meisten Kunden sind bestrebt, so viel Platz wie möglich zu sparen und die

Effizienz zu maximieren, wenn sie eine Produktionslinie planen oder anpassen.

### KOMPAKTES LAYOUT

Die platzsparende Lösung wird erreicht, indem der Bunker vertikal über dem CapFeeder auf einer Grundfläche



Hochleistungszuführung für Ihre Verschlüsse

# ÜSSE

## HOPPER

von nur 3m<sup>2</sup> angeordnet wird. Diese Innovation wurde für beengte Produktionsumgebungen entwickelt und gibt unseren Kunden die Möglichkeit, Ihre Produktionsfläche optimal zu nutzen – selbst bei höchsten Produktionsgeschwindigkeiten von bis zu 288.000 Verschlüssen pro Stunde. Das Ergebnis ist eine **Platzersparnis** von bis zu **40%** im Vergleich zu bisherigen Layouts.

INTRAVIS berücksichtigt Kundenwünsche und bietet ein breites Spektrum von Konfigurationen an, um Ihre Anforderungen bezüglich des Layouts ganzheitlich zu erfüllen. Dabei wird maximale Effizienz auf einer minimalen Stellfläche erreicht. Ausgestattet mit modernster Technologie, erhöhen unsere Zuführungslösungen die Einfachheit und Genauigkeit der Verschlussproduktion und sparen Ihnen wertvolle Zeit und Ressourcen.



Kompakte & platzsparende Zuführungslösung



Große Auswahl an Konfigurationen für alle Arten von Layout-Anforderungen



Leistungstark:  
Bis zu 80 Verschlüsse pro Sekunde

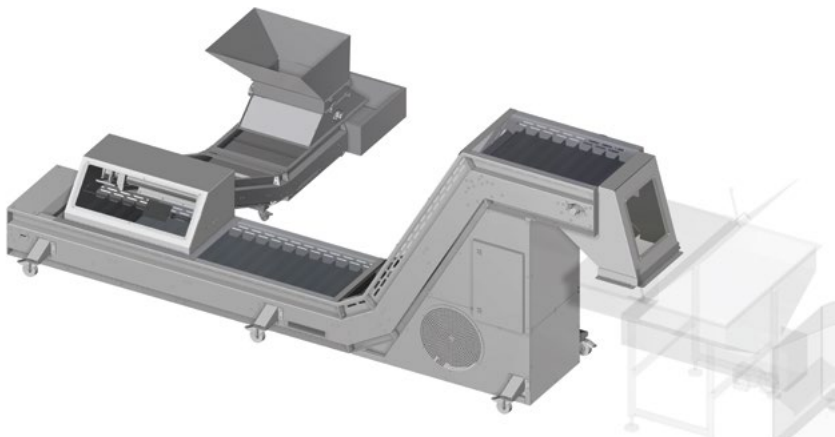
# KAPPEN & VERSCHLÜSSE PERIPHERIE FÖRDERBÄNDER

## COOLING CONVEYOR

Entwickelt mit mehr als 30 Jahren Erfahrung in der Kunststoffverpackungsindustrie, bietet unser Kühlförderband durch seine leistungsstarke Kühlung und den schonenden Transport optimale Voraussetzungen für die rei-

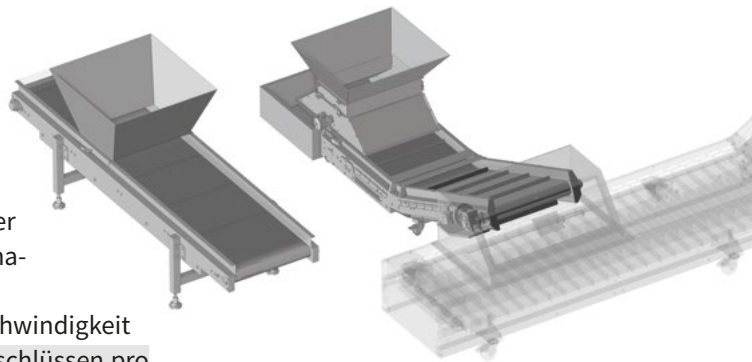
bungslose Verarbeitung Ihrer Verschlüsse.

Das mobile Edelstahlgehäuse und die verschleißarme, FDA-konforme Modulkette sind nur zwei Highlights, die das Kühlförderband zu einem optima-



Intelligente Förderlösungen für Ihre Verschlusslinie





len Bestandteil Ihrer Produktionslinie machen.

Mit einer Fördergeschwindigkeit von bis zu 275.000 Verschlüssen pro Stunde hält er mit jedem Tempo mit. Dank kundenspezifischer Planung, unkomplizierter Integration und unserem weltweiten Service ist INTRAVIS Ihr zuverlässiger Partner für die gesamte Peripherie Ihrer Verschlussproduktion – vom Querrörderband über das Inspektionssystem bis zur Verpackungsstation.

## **CROSS CONVEYOR**

Die Querrörderbänder von INTRAVIS bieten die optimale Lösung für Ihre Spritzgießmaschine: Vom Ausschleusen der ersten Schüsse bei der Inbetriebnahme bis zur Entnahme und Vereinzelung eines einzelnen Qualitätsschusses – die Querrörderbänder bieten die richtige Lösung für Ihre Anforderungen.

Wie das Kühlförderband bieten auch unsere Querrörderbänder eine verschleißfeste, FDA-konforme Modulkette. Darüber hinaus haben Sie dank definierter Schnittstellen die Möglichkeit, Ihre Spritzgießmaschine an die Querrörderbänder anzubinden um so einen aufeinander abgestimmten Produktionsfluss zu garantieren.

Denn: Mit unseren individuellen Trichterlösungen ist eine Integration in jede Spritzgießmaschine möglich. Darüber hinaus haben Sie unter bestimmten Voraussetzungen sogar die Möglichkeit, einzelne Qualitätsschüsse zur Weiterverarbeitung im Labor zu entnehmen – auch bei kurzen Zykluszeiten.



# SOFTWARE

INTRAVIS entwickelt eigene Software. Das bedeutet, dass ein ganzes Team darauf spezialisiert ist, die Bedürfnisse von Verpackungsherstellern zu verstehen und Lösungen zu entwickeln, die an Ihre Anwendungen angepasst sind. Unsere Softwareprodukte sind benutzerfreundlich, sodass sich sowohl Maschinenbediener als auch Produktionsleiter auf ihre Kernaufgaben konzentrieren können, ohne sich Gedanken über die Bedienung ihrer INTRAVIS-Systeme machen zu müssen.

Unsere Softwareprodukte zielen darauf ab, das Potenzial unserer Bildverarbeitungsprüfsysteme voll auszuschöpfen und so **zwei Hauptziele** zu erreichen:

- 1. Fehlerhafte Produkte erkennen und ausschleusen**, damit nur die gewünschte Qualität Ihre Kunden erreicht. Dazu benötigen Sie eine Software, die Fehler schnell und präzise identifizieren und analysieren kann. So wie unsere IntraVision-Software, das Herzstück aller INTRAVIS Inspektionssysteme.
- 2. Schnell reagieren und so die Produktion fehlerhafter Produkte verhindern**, um die Produktionskosten zu senken und die Rentabilität zu verbessern. Wir helfen Ihnen dabei, dieses Ziel zu erreichen, indem wir Qualitätstrends analysieren und dank der fortschrittlichen Datenanalyse unserer Softwareprodukte IntraVision, IntraVisualizer und IntraRecommender klare Erkenntnisse liefern.

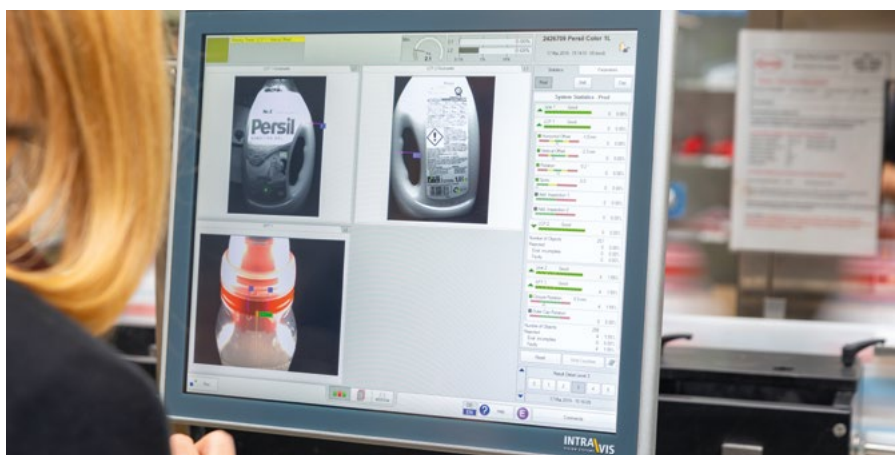
# SOFTWARE

# INTRAVISION

Die IntraVision ist die Prüf- und Verwaltungssoftware für jedes INTRA VIS System. Basierend auf den Produkten des Kunden sind in ihr mehrere passende Prüfmodule eingebettet. Sie dienen der Analyse von Parametern, die wichtige Qualitätsmerkmale für die zu prüfenden Produkte darstellen.

## STATISTIK & BERICHTSWESEN

Die Benutzeroberfläche zeigt zu jedem Prüfkriterium statistische Daten in verschiedenen Zeitintervallen und Anzeigeformaten an. Und mit der Exportfunktion stellen Sie Ihren Kunden direkt aussagekräftige Prüfberichte zur Verfügung. Zusätzlich können alle Daten zur Weiter-



Benutzeroberfläche der IntraVision eines LabelWatcher-Prüfsystems

verarbeitungsmittels Factory Automation Services (FAS) genutzt werden – als Datenbankexport oder Statusmeldung an übergeordnete Systeme.

### PROZESSSICHERHEIT

Um alle gesetzlichen Anforderungen zu erfüllen, können Sie auch einen Audit Trail einrichten, um Änderungen an Prozesseinstellungen zu verfolgen. Darüber hinaus bietet die IntraVision umfangreiche Möglichkeiten der Berechtigungsvergabe. Jeder Bediener erhält nur die Zugriffsrechte, die er benötigt. Auch Trendberechnungen sind möglich! Die Vorwarnstufe gibt eine Warnung an den Bediener aus, wenn die Abweichung eines Messwertes über einen bestimmten Zeitraum zunimmt und zu erwarten ist, dass die eingestellte Toleranz bald überschritten wird.

### WARTUNG

Jedes System benötigt für eine optimale Leistung eine regelmäßige Wartung. Die

Software unterstützt dabei einerseits durch die Festlegung von definierten Wartungsintervallen, nach denen eine Warnmeldung angezeigt wird. Andererseits hilft die Selbstüberwachung des Systems, Fehlfunktionen aller prüfungsrelevanten Komponenten zu erkennen. Störungen und Ausfällen wird vorgebeugt, ungewollte Maschinenstillstände werden auf ein Minimum reduziert.



Einfache Bedienung: schnelle Einrichtung und übersichtliche Benutzeroberfläche



Maßgeschneiderte Software-Erweiterungen: angepasst an Ihre Produktionsanforderungen



Gesamtübersicht über die Produktion: durch umfangreiche Statistiken, Diagramme und Berichte

# SOFTWARE

# INTRAVISUALIZER

## **IHRE PRODUKTION VERBESSERTEN ...**

Heutzutage bieten Inspektionssysteme eine riesige Menge an Daten und tiefe Einblicke in Ihre Produktionslinien. Aber: Nutzen Sie all diese Informationen bereits aus?

## **... MIT DEM INTRAVISUALIZER**

Der IntraVisualizer ist eine komplette Softwarelösung, die die Produktdaten aller INTRAVIS-Systeme in Ihrem Produktionsbetrieb analysiert und visualisiert. Diese Schlüsselinformationen unterstützen Sie dabei, die Produkt-



Datenanalysesoftware für die gleichzeitige, umfassende Analyse aller Produktionslinien

qualität auf einem hohen Niveau zu halten, indem sie Ihrem Management wichtige Einblicke in die Produktion liefern.

### **BEQUEMER EINSATZ**

Der IntraVisualizer ist für Sie als Cloud-Lösung verfügbar. Das bedeutet: Volle Flexibilität und Einfachheit. Skalieren Sie nach Bedarf und verbinden Sie unbegrenzt Systeme. Wir kümmern uns um Updates und Backups, sodass Sie keine IT-Infrastruktur benötigen.

Dank der browserbasierten Software können Sie den IntraVisualizer von überall auf der Welt auf Ihrem Computer und Ihrem mobilen Geräten nutzen.

### **VORTEILE FÜR IHRE TEAMS**

Ihr Qualitätsteam, Ihr Produktionsteam und Ihr Managementteam können die zahlreichen Funktionen des IntraVisualizer nutzen. Er hilft Ihnen, Rückrufe zu minimieren, Qualitätsstandards zu sichern, schnell auf unvorhergesehene

Ereignisse zu reagieren und allgemeine strategische Erkenntnisse zu gewinnen.

### **SIE HABEN BEREITS EINE SOTWARE ZUR DATENANALYSE?**

Wenn Sie die Daten Ihrer INTRAVIS-Prüfsysteme in Ihr ERP, MES, IIOT oder eine andere Analysesoftware exportieren möchten, können wir Ihnen verschiedene Lösungen anbieten.



Leistungsüberwachung aller Inspektionssysteme auf einen Blick



Erkennung von Qualitätsproblemen und deren Ursachen zur Steigerung der Produktionseffizienz



Trendanalyse zur Vorhersage von Wartungsbedarf und Minimierung ungeplanter Ausfallzeiten

# SOFTWARE

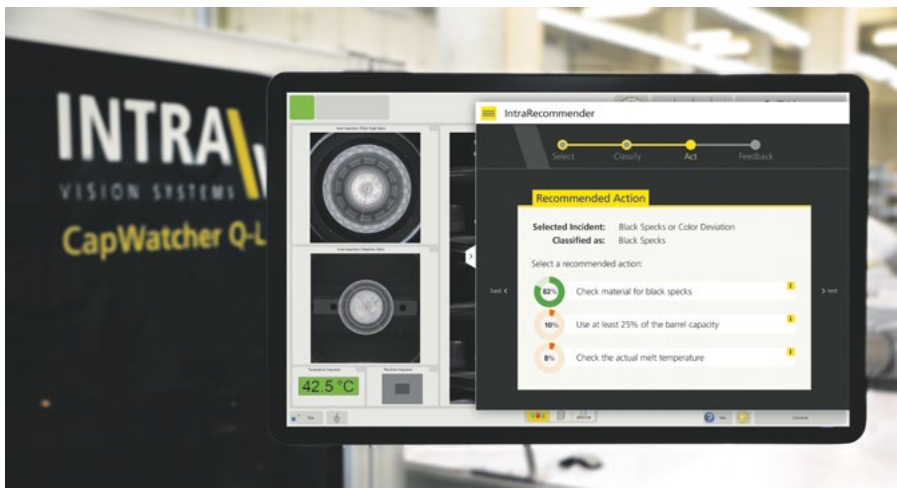
# INTRA- RECOMMENDER

## IHRE PRODUKTION VERBESSERTEN ...

Reicht der IntraVisualizer für Ihre Produktionsdatenanalyse und -nutzung nicht aus? Bringen Sie Ihre Datenanalyse mit Handlungsempfehlungen zur Optimierung des Produktionsprozesses auf die nächste Stufe.

## ... MIT DEM INTRARECOMMENDER

Der IntraRecommender ist Ihr intelligenter Produktionsassistent. Durch Handlungsempfehlungen kann jeder Maschinenbediener sofort die richtigen Entscheidungen treffen, um Produktionsprobleme zu lösen und Maschinen-



Fundierte Empfehlungen zur Optimierung des Produktionsprozesses



stillstandszeiten deutlich zu reduzieren. Die Optimierung des Produktionsprozesses sowie die Gesamteffektivität Ihrer Produktionslinie werden auf ein neues Niveau gehoben.

### **DATENERFASSUNG DER GESAMTEN PRODUKTIONSLINIE**

Der IntraRecommender sammelt während der Produktion umfassende Qualitätsdaten von Ihrem INTRAVIS Inspektionssystem. Gleichzeitig empfängt der IntraRecommender über eine OPC UA-Schnittstelle nach EUROMAP-Standard eine Vielzahl wichtiger Prozessdaten von Spritzgießmaschine, Heißkanal, Werkzeuginnendruckensensoren und mehr.

### **EMPFOHLENE AKTIONEN**

Machine-Learning-Algorithmen analysieren Produkt- und Prozessdaten in Echtzeit, erkennen Korrelationen und kombinieren diese mit Ihrem Prozesswissen. Auf Basis dieser umfassenden

Datenbank erhält der Maschinenbediener fundierte Empfehlungen zur Optimierung des Produktionsprozesses. So lernt der IntraRecommender kontinuierlich und baut eine umfangreiche, auf Ihren Produktionsprozess spezialisierte Wissensdatenbank auf. Jeder Maschinenbediener erhält identische Handlungsempfehlungen und kann sofort gezielte Entscheidungen treffen.



Steigerung der OEE durch Analyse von Produkt- und Prozessdaten



Multiplikation von Expertenwissen durch eine umfangreiche Wissensdatenbank



Signifikante Reduzierung der Maschinenstillstandszeiten durch Echtzeit-Empfehlung



# SERVICE

Bei INTRAVIS sehen wir unsere Kunden als Partner und investieren in eine langfristige Beziehung. Deshalb endet unsere Zusammenarbeit nicht mit der erfolgreichen Abnahme des Systems.

Wann immer Fragen oder Probleme auftreten, ist INTRAVIS mit kompetenten Technikern und einem über vier Kontinente verteilten Support stets für Sie da.

# SERVICE WELTWEIT

## WERTERHALT DES SYSTEMS

Wenn Sie sich für den Kauf eines Inspektionssystems entscheiden, erwarten Sie, dass es seine Aufgaben zuverlässig und dauerhaft erfüllt.

Regelmäßige Serviceeinsätze durch unsere qualifizierten Servicetechniker erhöhen die durchschnittliche Lebensdauer und sorgen für eine gleichbleibend hohe Leistung. Wie das geht?



Jederzeit für Sie da: unsere INTRAVIS Servicetechniker

Unsere Techniker erkennen Wechselteile, bevor sie kaputt gehen, stellen Ihr System optimal für Ihre Inspektionsaufgaben ein und schulen Ihr Team, damit Ihr System stets Höchstleistungen erbringt.

### **MINIMIEREN SIE AUSFALLZEITEN & KOSTEN DURCH SERVICEBESUCHE**

Planen Sie Servicebesuche so, dass sie mit den Wartungsintervallen Ihrer vor- und nachgelagerten Maschinen übereinstimmen. Auf diese Weise wird Ihre Produktionslinie **weniger Ausfallzeiten** haben und Sie können die Produktion schneller wieder aufnehmen. Es gibt eine Vielzahl von Serviceverträgen, mit denen Sie Ihre Kosten im Voraus klar kalkulieren können.

### **VERLÄSSLICHKEIT DURCH SERVICE-CHECKS**

Stellen Sie sich vor, Ihre Produkte müssen ungeprüft an den Kunden ausgeliefert werden, weil Ihr Inspektionssystem

aufgrund eines fehlenden Verschleißteils ausgefallen ist. Regelmäßige Service-Checks sorgen dafür, dass Ihr Inspektionssystem zuverlässig und störungsfrei arbeitet. Dank unserer Service-Hotline und **weltweiter Servicezentren** ist ein Techniker innerhalb kürzester Zeit bei Ihnen vor Ort.

### **PROZESSOPTIMIERUNG DURCH GESCHULTES PERSONAL**

Ein Prüfsystem kann nur durch die richtige Handhabung mithilfe von geschultem Personal eine optimale Leistung erzielen. Deshalb bieten wir bei jeder Installation eines Systems eine Schulung für Ihre **Key User** mit abschließendem Benutzerzertifikat an. Diese Schulung hilft, das System im Alltag perfekt zu bedienen und aus den umfangreichen Daten, die das System generiert, die richtigen Schlüsse zu ziehen. Selbstverständlich können Sie jederzeit zusätzliche Schulungen für neue Mitarbeiter erhalten.

# SERVICE VERTRÄGE

Konzentrieren Sie sich auf Ihre Stärken, wir kümmern uns um alles andere. Ganz gleich, wie viele INTRAVIS Systeme Sie haben – ein Servicevertrag garantiert Ihnen **maximale Systemverfügbarkeit**.

Um Ihnen volle Flexibilität zu bieten, bestehen unsere Serviceverträge aus einem Basispaket und möglichen Optionen. Unser Basisvertrag beinhaltet unter anderem:

- einen jährlichen Service-Check,
- kostenlose Software-Updates,
- telefonische Unterstützung und
- die Verfügbarkeit eines Servicetechnikers, der innerhalb von 96 Stunden auf den Weg macht.

Für zusätzlichen Schutz können Sie optionale Pakete abschließen. So können Sie beispielsweise einen 24/7-Telefonsupport und eine noch schnellere Verfügbarkeit eines Servicetechnikers hinzufügen.

## **JÄHRLICHER SERVICE-CHECK**

INTRAVIS-Systeme sind stabil und langlebig. Dennoch wird für jedes unserer Systeme ein jährlicher Service-Check empfohlen. Mit diesem können Sie sicherstellen, dass sich Ihre Systeme in einem optimalen Zustand befinden, sodass sie eine **einwandfreie Prüfung gewährleisten** können. Dies erhöht die Effektivität Ihrer Anlage und damit die Effizienz Ihrer gesamten Produktionslinie.

## **HÖHERE VERFÜGBARKEIT**

Wenn Sie einen Servicetechniker vor Ort benötigen, bedeutet ein Servicevertrag, dass Sie höchste Priorität haben. Mit einem optionalen Paket genießen Sie die Sicherheit, **jederzeit und an jedem Tag der Woche** unsere Serviceabteilung zu erreichen.

## **WARTUNG DURCH REMOTE-ZUGRIFF**

Manche Herausforderungen erfordern mehr als Telefonanrufe und E-Mail-Sup-



**MAXIMALE SYSTEMVERFÜGBARKEIT  
GEWÜNSCHT? KONTAKTIEREN SIE  
UNSER SERVICETEAM.**

port. In solchen Momenten bietet uns die Fernwartung die Möglichkeit, Ihnen so zu helfen, als ob wir vor Ort wären.

- **REMOTE SUPPORT:** Unsere Servicetechniker unterstützen Sie, indem sie mit TeamViewer über eine Internetverbindung auf Ihr System zugreifen. Auf diese Weise können wir viele Probleme schnell aus der Ferne lösen.
- **REMOTE GUIDANCE:** Unsere Techniker führen Sie mit TeamViewer Pilot in einem Video-Call mit **Augmented Reality** über Smartphone, Tablet oder sogar Smart Glasses. So sehen unsere Techniker, was Sie sehen, als wären sie direkt an Ihrem Produktionsstandort.

## **ERSATZTEILSETS UND SCHULUNGEN**

Wir stellen Sets mit den am häufigsten verwendeten Ersatzteilen zur Verfü-

gung. Mit diesen Sets haben Sie die wichtigsten Teile für Wartungsarbeiten bereits vor Ort.

Und wenn Sie neue Mitarbeiter haben, können Sie bei Bedarf jederzeit eine Schulung für Ihre INTRAVIS-Systeme buchen.



Fernwartung durch unsere Servicetechniker

# IMMER AUF DEM LAUFENDEN



**Folgen Sie uns bereits auf unseren Social-Media-Kanälen?** Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten, mit uns in Verbindung zu bleiben. Wir teilen ständig Informationen über neue Entwicklungen, Einblicke in das Unternehmen, Veranstaltungen und Messen sowie Branchennachrichten.

**Wöchentliche Updates** finden Sie auf LinkedIn, während Youtube der richtige Kanal ist, um unsere Bildverarbeitungssysteme live in Aktion zu sehen. Wenn Sie die **neuesten Nachrichten** lieber direkt in Ihrem digitalen Posteingang erhalten möchten, abonnieren Sie unseren E-Mail-Newsletter. Und nicht zuletzt finden Sie ausführliche Artikel über unsere Innovationen im Blog auf unserer Website.



**Scannen Sie die QR-Codes**, um uns über unsere verschiedenen Social-Media-Kanäle zu besuchen!



# KARRIERE BEI INTRAVIS



Die Unternehmenskultur unter uns INTRAVIS'lern ist sehr kollegial: ob in der Kaffeepause, beim Mittagessen, in gruppenübergreifenden Meetings oder bei Betriebsfeiern – **wir legen großen Wert auf den persönlichen und fachlichen Austausch.**

Offene und respektvolle Kommunikation, Feedback sowie ein gutes Miteinander sind uns dabei sehr wichtig.

**Individuelle Entwicklung** und die Förderung von Eigeninitiative sind wesentliche Bestandteile unserer Unternehmenspolitik.

**Unsere Tätigkeitsbereiche** sind vielfältig wie unsere Einstiegsmöglichkeiten. Ob in Form einer Ausbildung, einer Werkstudententätigkeit oder in Form einer Festanstellung – mit oder ohne Berufserfahrung, als Quereinsteiger/in, in Vollzeit oder Teilzeit, mit Führungsverantwortung oder als Fachexperte/in – die **Möglichkeiten sind vielfältig.**



**[WWW.INTRAVIS.COM/DE/KARRIERE](http://WWW.INTRAVIS.COM/DE/KARRIERE)**

# KONTAKT

## **INTRAVIS BRASILIEN**

Service

T: +55 113 1972116

info-brasil@intravis.com

## **INTRAVIS DEUTSCHLAND**

### **HAUPTSITZ**

**INTRAVIS GmbH**

**Rotter Bruch 26 a**

**52068 Aachen**

**T: +49 241 91260**

**info@intravis.de**

## **INTRAVIS GROßBRITANNIEN**

Vertrieb

Plastech Solutions Ltd.

T: +44 800 0025687

info-uk@intravis.com

## **INTRAVIS INDIEN**

Vertrieb & Service

T: +91 98860 33300

info-india@intravis.com

## **INTRAVIS JAPAN**

Vertrieb & Service

STT Co., Ltd

T: +81 3 5577 6180

info-japan@intravis.com

## **INTRAVIS MEXICO**

Vertrieb & Service

T: +52 55 4746 0436

info-mexico@intravis.com

## **INTRAVIS SÜDAFRIKA**

Vertrieb & Service

Wrapetfill

T: +27 (0)83 441 8194

info-sa@intravis.com

## **INTRAVIS TAIWAN**

Vertrieb

Intelligen Ti Enterprise Co.

T: +886 3 316 2766

info-taiwan@intravis.com



## **INTRAVIS THAILAND**

Vertrieb

Advanced Inno Mac Co., Ltd.

T: +66 81371 9809

[info-thailand@intravis.com](mailto:info-thailand@intravis.com)

## **INTRAVIS TÜRKİE**

Vertrieb

P2B Mühendislik ve Danışmanlık Ltd. Sti

T: +90 216 227 33 17

[info-turkey@intravis.com](mailto:info-turkey@intravis.com)

## **INTRAVIS USA**

**INTRAVIS Inc.**

**303 Research Drive, Suite 200**

**Norcross, GA 30092**

**T: +1 770 662 5458**

**[info-usa@intravis.com](mailto:info-usa@intravis.com)**

# KONTAK- TIEREN SIE UNS

## **INTRAVIS GMBH**

- 📍 Rotter Bruch 26 a  
52068 Aachen  
Deutschland
- ☎ +49 241 91260
- ✉ info@intravis.de

## **INTRAVIS INC.**

- 📍 303 Research Drive, Suite 200  
Norcross, GA 30092  
USA
- ☎ +1 770 662 5458
- ✉ info-usa@intravis.com



Obwohl dieses Dokument mit viel Liebe zum Detail erstellt wurde, können Fehler und Auslassungen auftreten. INTRAVIS haftet nicht für fehlerhafte Abbildungen oder Druckfehler, und die tatsächlichen Eigenschaften und/oder Leistungen der gelieferten Produkte können von den Darstellungen in dieser Broschüre abweichen. Die hier angebotenen Produkte sind vorbehaltlich ihrer Verfügbarkeit. INTRAVIS behält sich das Recht vor, diese Produkte ohne Vorankündigung zu ändern oder zurückzuziehen. Die in diesem Dokument enthaltenen Produkte, Dienstleistungen oder Merkmale sind möglicherweise nicht in allen Ländern verfügbar. Die Merkmale in diesem Dokument können je nach Kundenspezifikationen variieren. Alle genannten Systeme sind als Marken eingetragen.

Status: August 2024