

FLASCHEN & BEHÄLTER

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 seit vielen Jahren mit Themen, die heute Herausforderungen für die Branche sind. Wir

fragen uns: Wie können optische Prüfsysteme einen Mehrwert für 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
- 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 Compact
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 Ihre Produktion oder Labor



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

FLASCHEN & BEHÄLTER

Wir beliefern Hersteller verschiedener Branchen weltweit, um sie bei der **Sicherung hoher Qualitätsstandards** zu unterstützen.

Unsere optischen Prüfsysteme für Kunststoffflaschen und -behälter sind u.a. in der Lage Fehler wie Kontaminationen, Löcher, Farbabweichungen, Über- und Unterspritzungen, Dünnstellen sowie Abweichungen in der Geometrie zu identifizieren.

Unser Produktportfolio reicht von vorkonfigurierten und standardisierten Systemen über modulare Designs bis hin zu kundenspezifischen Lösungen. So finden Sie ein System zur **Qualitätssicherung, welches perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist** – ganz

gleich, ob Sie ein kompaktes, preisgünstiges System mit einigen grundlegenden Prüfungen bevorzugen, eine umfassende Lösung, welche individuell auf Ihre Flaschen und Behälter abgestimmt ist - oder irgendwas dazwischen.

Unabhängig von Ihrer Wahl: Jedes unserer Systeme unterstützt Sie dabei, Fehler frühzeitig zu erkennen, die Produktqualität zu verbessern und Ihren Ausschuss zu minimieren: Dies sind Vorteile, die unsere Kunden aus Pharma-, Lebensmittel-, Medizin- und Konsumgüterbranche schon seit Jahrzehnten nutzen und schätzen.

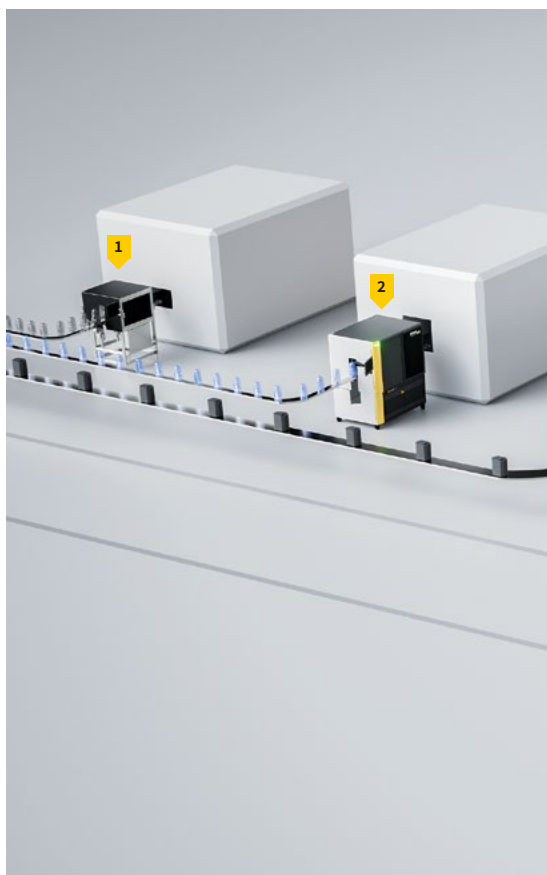
FLASCHEN & BEHÄLTER

ÜBERBLICK

Unsere Inspektionssysteme für Flaschen und Behälter bieten Ihnen volle Flexibilität – von standardisierten Lösungen über modulare Konzepte bis hin zu individuell angepassten Designs. Standardisierte Systeme prüfen gängige Qualitätsmerkmale zuverlässig und ermöglichen eine schnelle Implementierung bei bewährter Leistung. Sie sind ideal für Kunden, die auf Effizienz und erprobte Technologie setzen.

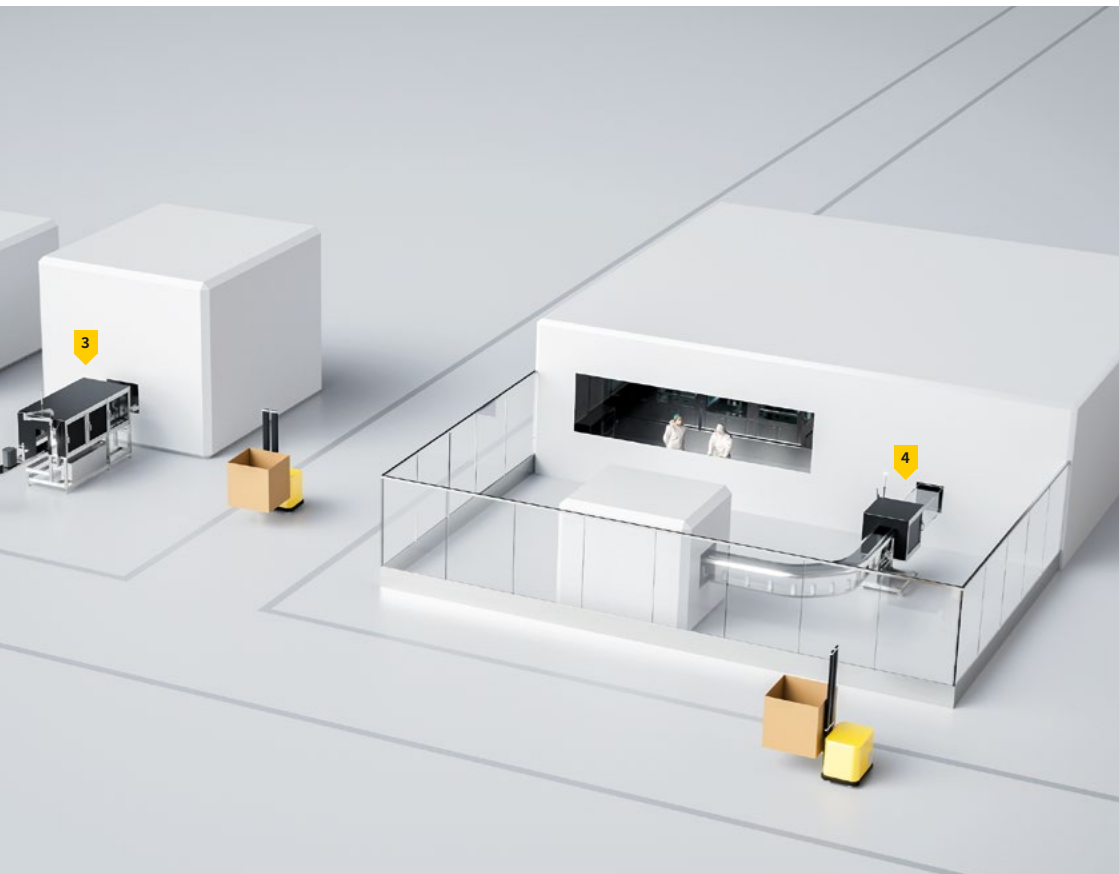
Für spezifische Anforderungen entwickeln unsere Experten maßgeschneiderte Lösungen, die exakt auf Ihr Layout, Ihre Prüfaufgaben und Ihre Produkte abgestimmt sind. So erhalten Sie maximale Leistung und Flexibilität – auch bei komplexen Anwendungen.

Die modularen Systeme vereinen schließlich das Beste aus beiden Welten. Sie bieten die Vorteile einer standardisierten Lösung und lassen sich dennoch teilweise konfigurieren – für hohe Anpassungsfähigkeit bei gleichzeitig einfacher Umsetzung.



1 SpotWatcher Basic

2 SpotWatcher



- 3 SpotWatcher Customized
- 4 SpotWatcher Pharma

FLASCHEN & BEHÄLTER

VERGLEICH

Von der platzsparenden Basisinspektion bis zur umfassenden Qualitätssicherung: Die individuellen Stärken jedes Prüfsystems berücksichtigen Ihre spezifischen Anforderungen.

	GEPRÜFTE OBJEKTE				
	Form	Höhe (mm)	Durchmesser der Mündungsöffnung (mm)	Länge des Prüfobjektes (mm)	Tiefe des Prüfobjektes (mm)
SPOTWATCHER BASIC	Alle	55-362	≤ 125	≤ 300	≤ 150
SPOTWATCHER	Alle	≤ 400	≤ 82	≤ 200	≤ 200
SPOTWATCHER CUSTOMIZED	Alle	Alle	Alle	Alle	Alle
SPOTWATCHER PHARMA	rund & symmetrisch	50-200	15-55	30-100	30-100
INTRAONE ¹	Alle	Alle	Alle	Alle	Alle
BARRIERWATCHER ²	Alle	Alle	Alle	Alle	Alle

¹ Ein-Kamera-System: Inspektionskriterien sind abhängig vom Einsatzgebiet / Kameraposition

² Inspektion der Barrierschicht



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

MATERIAL	STELLFLÄCHE m ²	MAX. IPRÜFGESCHWINDIGKEIT Objekte / h	Prüfkriterien
PE	1,6	18.000	Objektkörper <input checked="" type="checkbox"/> Kontur <input checked="" type="checkbox"/> Mündung <input checked="" type="checkbox"/> Gewinde <input type="checkbox"/> Dünnstellen <input type="checkbox"/> Etikett <input checked="" type="checkbox"/> Füllstandlinie <input type="checkbox"/> Objektschulter <input type="checkbox"/> Innere Bodenprüfung <input type="checkbox"/> Äußere Bodenprüfung <input type="checkbox"/> Barrierschicht <input type="checkbox"/>
HDPE	modular ³	48.000	Objektkörper <input checked="" type="checkbox"/> Kontur <input checked="" type="checkbox"/> Mündung <input checked="" type="checkbox"/> Gewinde <input checked="" type="checkbox"/> Dünnstellen <input checked="" type="checkbox"/> Etikett <input type="checkbox"/> Füllstandlinie <input type="checkbox"/> Objektschulter <input type="checkbox"/> Innere Bodenprüfung <input checked="" type="checkbox"/> Äußere Bodenprüfung <input checked="" type="checkbox"/> Barrierschicht <input type="checkbox"/>
LDPE	angepasst	48.000	Objektkörper <input checked="" type="checkbox"/> Kontur <input checked="" type="checkbox"/> Mündung <input checked="" type="checkbox"/> Gewinde <input checked="" type="checkbox"/> Dünnstellen <input checked="" type="checkbox"/> Etikett <input checked="" type="checkbox"/> Füllstandlinie <input checked="" type="checkbox"/> Objektschulter <input checked="" type="checkbox"/> Innere Bodenprüfung <input checked="" type="checkbox"/> Äußere Bodenprüfung <input checked="" type="checkbox"/> Barrierschicht <input type="checkbox"/>
PET	< 1	18.000	Objektkörper <input checked="" type="checkbox"/> Kontur <input checked="" type="checkbox"/> Mündung <input checked="" type="checkbox"/> Gewinde <input checked="" type="checkbox"/> ⁴ Dünnstellen <input checked="" type="checkbox"/> Etikett <input type="checkbox"/> Füllstandlinie <input type="checkbox"/> Objektschulter <input checked="" type="checkbox"/> Innere Bodenprüfung <input checked="" type="checkbox"/> Äußere Bodenprüfung <input type="checkbox"/> Barrierschicht <input type="checkbox"/>
PP	< 0,5	72.000	Objektkörper <input checked="" type="checkbox"/> Kontur <input checked="" type="checkbox"/> Mündung <input checked="" type="checkbox"/> Gewinde <input checked="" type="checkbox"/> Dünnstellen <input type="checkbox"/> Etikett <input checked="" type="checkbox"/> Füllstandlinie <input checked="" type="checkbox"/> Objektschulter <input checked="" type="checkbox"/> Innere Bodenprüfung <input checked="" type="checkbox"/> Äußere Bodenprüfung <input checked="" type="checkbox"/> Barrierschicht <input type="checkbox"/>
	< 1	36.000 ⁵	Objektkörper <input checked="" type="checkbox"/> Kontur <input type="checkbox"/> Mündung <input checked="" type="checkbox"/> Gewinde <input type="checkbox"/> Dünnstellen <input checked="" type="checkbox"/> Etikett <input type="checkbox"/> Füllstandlinie <input type="checkbox"/> Objektschulter <input type="checkbox"/> Innere Bodenprüfung <input checked="" type="checkbox"/> Äußere Bodenprüfung <input type="checkbox"/> Barrierschicht <input checked="" type="checkbox"/>

³ 3,5 m², 3,7 m², 4,8 m² – je nach Objektgröße und Inspektionsumfang

⁴ nur für Kontaminationen

⁵ Prüfgeschwindigkeit skalierbar

FLASCHEN & BEHÄLT

SPOTWATCHER BASIC

Mit dem SpotWatcher Basic decken Sie alle wesentlichen Anforderungen an die Qualitätssicherung von Kunststoffflaschen und -behältern ab. Ganz gleich, welche Objektform Sie prüfen möchten und ob Ihre Produkte aus HDPE, LDPE, PE, PP oder PET bestehen:

Mit dieser vordefinierten Lösung erhalten Sie ein standardisiertes System für grundlegende Prüfaufgaben.

WAS ZEICHNET DAS SYSTEM AUS?

Der SpotWatcher Basic verknüpft die Anpassungsfähigkeit anderer INTRA-



Inspektionssystem für alle grundlegenden Aufgaben der Qualitätskontrolle von Flaschen und Behältern



VIS-Lösungen mit unserer Erfahrung in der Flaschenprüfung und ergibt dadurch ein schlüsselfertiges, vorkonfiguriertes Einstiegssystem. So ist er besonders budgetchonend und verfügt über eine kurze Lieferzeit.

tätsdaten dabei, die richtigen Entscheidungen zur Verbesserung Ihrer Produktionsprozesse zu treffen.

Mit seinen Inspektionen erhalten Sie die Garantie, gewöhnliche Fehler zu identifizieren, welche regelmäßig bei der Produktion von Kunststoffbehältern auftreten. Da der SpotWatcher Basic ein Inline-System ist, können Sie sicher sein, dass jede Flasche, die Ihre Produktion verlässt, die Qualität aufweist, die Ihre Kunden erwarten.

GESAMTÜBERSICHT ÜBER DIE PRODUKTION

Sie erhalten alle Softwarefunktionen, um Ihre Produkte zuverlässig zu prüfen. Darüber hinaus unterstützen Sie die gesammelten produktbezogenen Quali-



Produktsicherheit: alle wichtigen Qualitätsprüfungen enthalten



Kompakte Bauweise: platzsparende Integration auf 1,6 m²



Standardisiertes System: budgetfreundlich und kurze Lieferzeiten

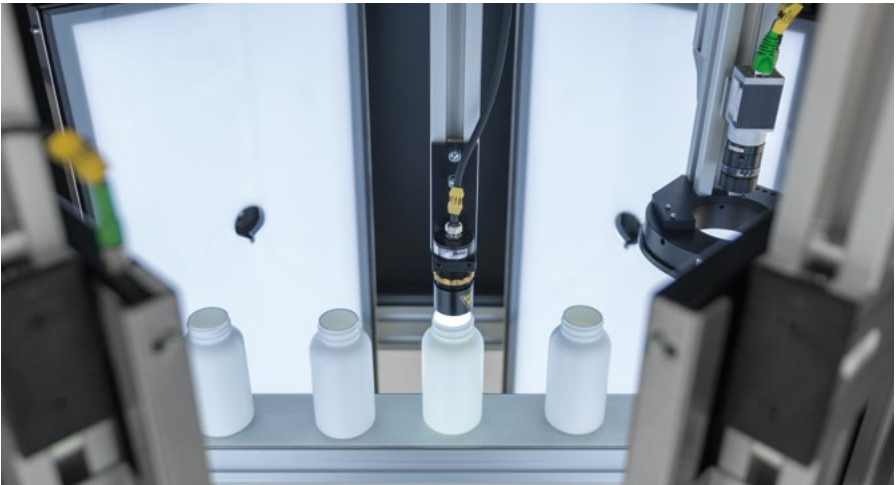
FLASCHEN & BEHÄLT

SPOTWATCHER

Der SpotWatcher ist die neueste Innovation im INTRAVIS-Portfolio. Das System kombiniert die Flexibilität modularer Konzepte mit der Zuverlässigkeit bewährter Standardlösungen.

Mit einer Prüfgeschwindigkeit von bis zu 48.000 Objekten pro Stunde und der

Unterstützung aller gängigen Materialien wie PP, PET, HDPE und LDPE ist der SpotWatcher für nahezu jede Produktionslinie geeignet. Flaschen und Behälter bis zu 400 mm Größe werden zuverlässig auf alle gängigen Qualitätsmerkmale geprüft.



Flexible Konfiguration für Ihre Ansprüche durch modularen Systemaufbau

MODULARITÄT TRIFFT EFFIZIENZ

Der SpotWatcher bietet hohe Anpassungsfähigkeit – ganz ohne langwierige Sonderentwicklungen. Dank seines modularen Aufbaus lässt sich das System flexibel konfigurieren und schnell in Betrieb nehmen. Alle Module basieren auf langjähriger Erfahrung und sind standardisiert – für kurze Lieferzeiten und hohe Betriebssicherheit.

Ein besonderes Highlight ist der vollautomatische Produktwechsel: Per Knopfdruck passt sich das System selbstständig an neue Produktformate an. Förderband, Vereinzlungseinheit und Kameras justieren sich automatisch – das spart Zeit und reduziert Fehlerquellen.

PRÄZISION IN FARBE UND QUALITÄT

Ausgestattet mit hochauflösenden Farbkameras erkennt der SpotWatcher selbst kleinste Farbabweichungen, Schlieren und Kontaminationen. So



wird eine gleichbleibend hohe Produktqualität sichergestellt.



Automatischer Produktwechsel:
Minimale Rüstzeiten durch
intelligente Selbstanpassung



Präzise Inspektion: Hochauflösende
Kameratechnologie für Farb-
und Kontaminationsprüfung



Modular und schnell verfügbar:
Flexibel konfigurierbar dank
bewährter Standardkomponenten

FLASCHEN & BEHÄLT

SPOTWATCHER CUSTOMIZED

Der SpotWatcher Customized ist das Multitalent im INTRAVIS-Portfolio, wenn es um die Qualitätssicherung der Produktion von Flaschen und Behältern geht. Das System gibt Ihnen die Gewissheit, dass jeder Ihrer extrusions- oder streckgeblasenen Kunststoffbehälter Ihre Produktion vollständig inspiziert verlässt. Der SpotWatcher

Customized erkennt selbst kleine und versteckte Fehler und sortiert zuverlässig alle Behälter aus, die nicht Ihren Vorgaben entsprechen.

FÜR IHRE BEDÜRFNISSE ENTWICKELT

Der SpotWatcher Customized trägt seinen Namen nicht ohne Grund. Sie ha-



Maßgeschneidertes Bildverarbeitungssystem für eine umfassende Prüfung Ihrer Flaschen und Behälter



ben weitreichende Möglichkeiten, sowohl auf die Auswahl der Prüfungen als auch auf die Gestaltung des Systems Einfluss zu nehmen. Wir bieten Ihnen die gesamte Bandbreite unserer Technologien zur Auswahl an.

Eine Auswahl aus mehr als 25 verschiedene Prüfkriterien sorgt dafür, dass Ihre Kunden nur einwandfreie Produkte erhalten. Aufgrund der hohen Variabilität und Kombinierbarkeit von Software-Optionen und Hardware-Komponenten wird jeder SpotWatcher speziell für Ihre Anforderungen konzipiert. Mit einer Prüfgeschwindigkeit von bis zu 13 Objekten pro Sekunde ist das System schnell genug für fast jede Produktionslinie.

Der SpotWatcher Customized kann in nahezu jede Produktionslinie integriert werden. Das System wird nicht nur als kundenspezifisches, sondern auch als schlüsselfertiges System geliefert und

vor Inbetriebnahme von unseren hochqualifizierten Technikern in Ihrer Produktion installiert.



Umfassende Produktsicherheit:
> 25 Prüfkriterien zur Auswahl



Prüfung von Flaschen und Behältern aller Art, Materialien, Farben und Formen



Hohe Genauigkeit rund um die Uhr für zuverlässige Inspektionsergebnisse

SPOTWATCHER PHARMA

In der Pharma- und Medizinbranche hat die Produktsicherheit höchste Priorität. Daher ist der SpotWatcher Pharma hier unverzichtbar: Das System garantiert die einwandfreie Qualität aller produzierten Flaschen und Behälter unter Berücksichtigung der gesetzli-

chen Anforderungen. Er deckt ein breites Spektrum an Prüfungen zur Qualitätssicherung Ihrer opaken Flaschen und Behälter ab. Durch die 100%-Kontrolle haben Sie die Sicherheit, dass kein fehlerhaftes Produkt Ihre Produktion verlässt. Ein umfang-



Umfassende Qualitätssicherung von pharmazeutischen und medizinischen Produkten



reiches Paket an Prüfop-
tionen ist bereits ent-
halten. Nicht nur der
Innenboden und Gewindebereich ein-
er Flasche, sondern auch die Mün-
dungsfläche, die Kontur und der Kör-
per werden genau inspiziert - letzterer
sogar auf Dünnstellen.

Als standardisiertes System ist der
SpotWatcher Pharma besonders bud-
getfreundlich und zeichnet sich durch
kurze Lieferzeiten aus.

PHARMA-GERECHTE HARDWARE & SOFTWARE

Mit einer Stellfläche von weniger als
1 m² ist der SpotWatcher Pharma sehr
platzsparend und für Reinraum-
Anwendungen geeignet. Die gesamte
Hardware ist so konzipiert, dass sie
perfekt in eine pharmazeutische Pro-
duktionsumgebung einfügt. Beispiels-
weise ist das System aufgrund der va-
riablen Höhenverstellung in jede

Produktionslinie integ-
rierbar.

Die Software bietet
eine umfassende Benut-
zerverwaltung, einen Audit Trail und
diverse Protokollfunktionalitäten, die
Sie bei der Einhaltung wichtiger phar-
mazeutischer Vorschriften wie „GMP
Guide Annex 11“, „GAMP 5“ und „21
CFR Part 11“ unterstützen.



Für die pharmazeutische Industrie:
Konform mit gängigen Pharmavor-
schriften



Platzsparender Reinraum-Anwen-
dung: Stellfläche von nur 1 m²



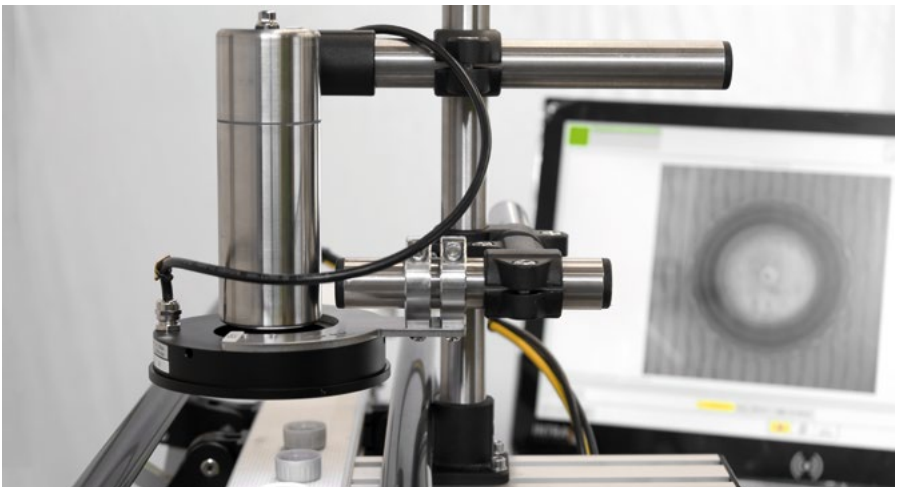
Standardisiertes System: budget-
freundlich und kurze Lieferzeiten

FLASCHEN & BEHÄLT

INTRAONE

Als kompaktes System konzipiert, kombiniert die IntraOne die Vorteile einer Ein-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-



Ein-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.



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



Fokus auf eine Kamera: budgetfreundlich und kurze Lieferzeiten



Platzsparendes Design: integrierbar in jede Produktionslinie

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.

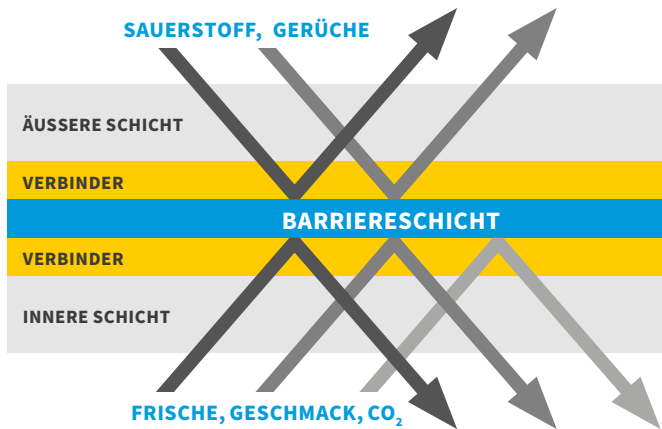
SPEZIALISIERT AUF DIE INSPEKTION VON BARRIERESCHICHTEN

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

SOFTWARE

MASSGESCHNEIDERT FÜR DIE VERPACKUNGSINDUSTRIE

Unsere spezialisierten Teams arbeiten täglich daran, die Anforderungen der Verpackungsindustrie zu verstehen und Lösungen zu entwickeln, die exakt auf Ihre Anwendungen zugeschnitten sind. **Benutzerfreundlich, praxisnah und leistungsstark:** Ob Maschinenbediener oder Produktionsleiter – unsere Systeme unterstützen Sie dabei, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren: eine reibungslose, effiziente Produktion.

ZWEI ZIELE - IHR VORSPRUNG

- 1. Qualität sichern:** Fehlerhafte Produkte werden zuverlässig erkannt und ausgeschleust. Unsere IntraVision-Software – das Herzstück aller INTRAVIS Inspektionssysteme – identifiziert und analysiert Fehler schnell und präzise.
- 2. Produktivität steigern:** Weniger Ausschuss, geringere Kosten, höhere Rentabilität. Aussagekräftige Statistiken und Datenanalyse-Tools in IntraVision, IntraVisualizer und IntraRecommender helfen Ihnen, Produktionsfehler frühzeitig zu erkennen und zu vermeiden.

SOFTWARE

INTRAVISION

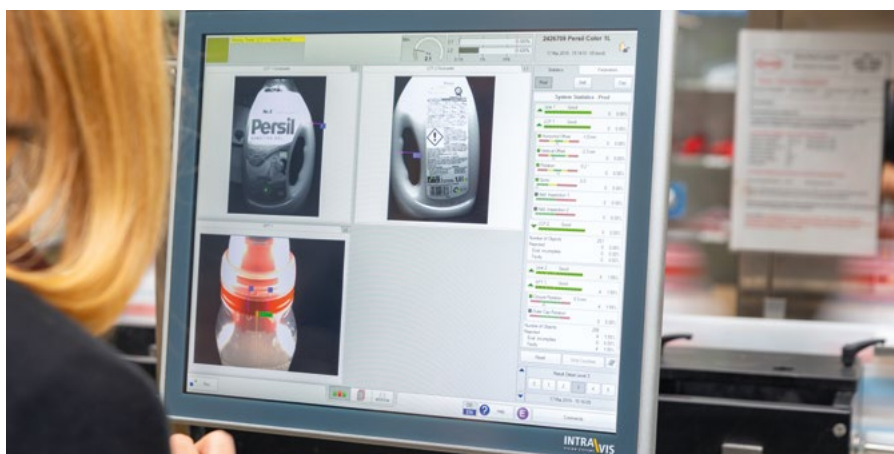
ZUVERLÄSSIG. EINFACH. MASSGESCHNEIDERT.

Mit IntraVision überwachen Sie Ihre Produktqualität automatisiert, präzise und in Echtzeit. Die Software ist individuell auf Ihre Produkte abgestimmt und enthält spezifische Prüfmodule für Ihre relevanten Qualitätsmerkmale.

Damit sichern Sie höchste Standards – von der ersten bis zur letzten Produktionseinheit.

INTELLIGENTE ALARME

IntraVision bietet eine zuverlässige Selbstüberwachungsfunktion für Ihr Prüfsystem: Fehler prüfungsrelevanter



Benutzeroberfläche der IntraVision eines LabelWatcher-Prüfsystems

Komponenten werden frühzeitig erkannt und gemeldet. So bleibt Ihre Qualitätskontrolle jederzeit stabil und effizient.

Darüber hinaus identifiziert IntraVision Fehlerfolgen wie Auswurffehler und löst gezielt Alarme aus – bevor es zu größeren Problemen kommt. Beugen Sie so Störungen und Ausfällen aktiv vor und reduzieren Sie ungewollte Maschinenstillstände auf ein Minimum.

DATEN UND BERICHTE – AUF EINEN BLICK ÜBERZEUGEN

Mit IntraVision bekommen Sie:

- Detaillierte Auswertungen aller Prüfkriterien
- Nahtlose Integration durch Datenexport (über FAS)
- Nahtlose Integration zu unseren Cloud Produkten, wie z.B. IntraVisualizer, unserem Data Monitoring und Analytics Tool.

PROZESSSICHERHEIT

Mit der Einrichtung eines Audit Trails können Sie Änderungen an Prozesseinstellungen jederzeit nachverfolgen.

Darüber hinaus bietet IntraVision umfangreiche Möglichkeiten der Berechtigungsvergabe. Jeder Bediener erhält so nur die Zugriffsrechte, die er benötigt.



Maßgeschneiderte Erweiterungen:
angepasst an Ihre individuellen
Produktionsanforderungen



Einfache Bedienung: Software
entwickelt für Maschinenbediener



Hohe Datenverfügbarkeit: umfang-
reiche Statistiken, Berichte und
Anbindung an Ihre MES-Systeme

SOFTWARE

INTRAVISUALIZER

DATA EMPOWERS

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

WICHTIGE DATEN AUF EINEN BLICK

IntraVisualizer ist eine leistungsstarke Softwarelösung zur Visualisierung und Analyse von Produktionsdaten – speziell entwickelt für die Anforderungen moderner Fertigungsumgebungen. Die Software verbindet nahtlos alle INTRA-



Datenanalysesoftware für die gleichzeitige, umfassende Analyse aller Produktionslinien

VIS Inspektionssysteme und schafft so eine zentrale Plattform für Ihre Qualitäts- und Prozessdaten.

Durch die intuitive Benutzeroberfläche erhalten Sie in Echtzeit Einblicke in Produktionsverläufe, Qualitätskennzahlen und Systemzustände. So erkennen Sie Trends, Abweichungen und Optimierungspotenziale auf einen Blick. IntraVisualizer unterstützt Sie dabei, fundierte Entscheidungen zu treffen, Prozesse gezielt zu verbessern und Ihre Qualitätssicherung nachhaltig zu stärken.

Mit IntraVisualizer bleiben Sie jederzeit und überall informiert: Ob auf dem Shopfloor, im Büro oder von einem anderen Produktionsstandort aus – greifen Sie bequem per Smartphone, Tablet oder Computer auf Ihre Daten zu. So behalten Sie Ihre Produktion auch unterwegs im Blick und können schnell und flexibel reagieren.

BEQUEMER EINSATZ

IntraVisualizer ist für Sie als Cloud-Lösung verfügbar. Bleiben Sie immer auf dem neusten online Stand der Software und Sicherheit. Keine langwierigen Analysen von Reports mehr, denn die Daten kommen zu Ihnen: Profitieren Sie von unseren automatischen Datenanalysen und Echtzeit-Benachrichtigungen.



Datenspeicherung – Qualitätsdaten sind für den Fall von Reklamationen online verfügbar



Transparenz und Ursachenanalyse mit Hilfe von beispielsweise Werkzeugstatistiken



Intelligente automatische Datenanalyse: Abweichungen frühzeitig erkennen und Ausschuss vermeiden

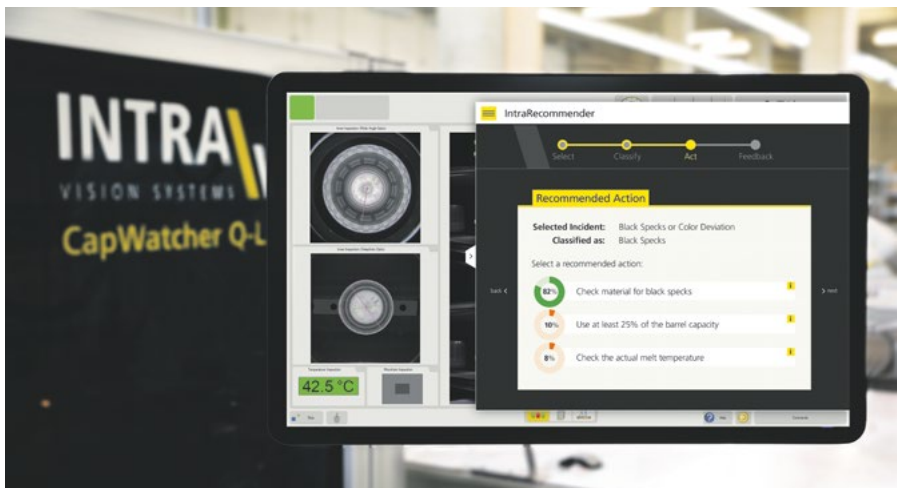
SOFTWARE

INTRA- RECOMMENDER

INTELLIGENTER PRODUKTIONSASSISTENT

Schöpfen Sie die Potenziale von künstlicher Intelligenz vollständig aus und integrieren Sie diese in Ihre Produktion.

Denn: IntraRecommender ist Ihr intelligenter Produktionsassistent, der jedem Maschinenbediener dabei hilft sofort die richtigen Entscheidungen zu treffen, um Produktionsprobleme zu lösen und Maschinenstillstandszeiten deutlich zu reduzieren. Die Optimierung des



Fundierte Empfehlungen zur Optimierung des Produktionsprozesses

Produktionsprozesses sowie die Gesamteffektivität Ihrer Produktionslinie werden so auf ein neues Niveau gehoben.

DATENERFASSUNG DER GESAMTEN PRODUKTIONSLINIE

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

HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN

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 Opti-

mierung des Produktionsprozesses. So lernt IntraRecommender kontinuierlich und baut eine umfangreiche, auf Ihren Produktionsprozess spezialisierte Wissensdatenbank auf. Jeder Maschinenbediener erhält identische Handlungsempfehlungen und kann sofort gezielte Entscheidungen treffen.



Intelligente Echtzeit-Empfehlungen für minimale Stillstandszeiten



Zentrale Wissensdatenbank: Expertenwissen wird für alle Bediener verfügbar



Intuitive Bedienung: Klar, verständlich und direkt umsetzbar

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 fünf 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,
- die Verfügbarkeit eines Servicetechnikers, der sich 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 oder E-Mail-Sup-



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

port. In solchen Momenten ermöglicht uns die Fernwartung, Sie zu unterstützen, als wären wir direkt vor Ort.

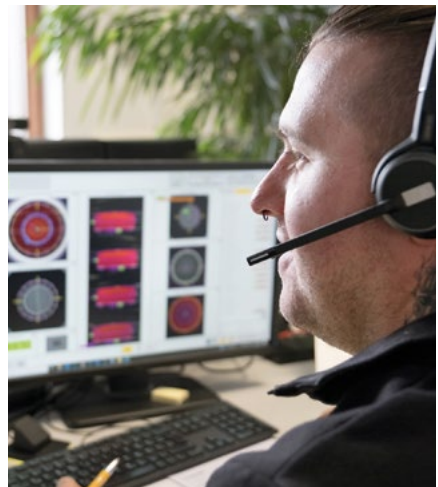
- **REMOTE SUPPORT:** Unsere Servicetechniker greifen über eine gesicherte Internetverbindung mit TeamViewer auf Ihr System zu. So lassen sich viele Probleme schnell und effizient aus der Ferne beheben – ohne lange Wartezeiten.
- **WHATSAPP-SUPPORT:** Für eine noch schnellere und unkomplizierte Kommunikation erreichen Sie unser Serviceteam auch per WhatsApp-Chat. So können Sie uns direkt kontaktieren, Bilder oder Videos senden und schnelle Rückmeldungen erhalten – ganz bequem über Ihr Smartphone.

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



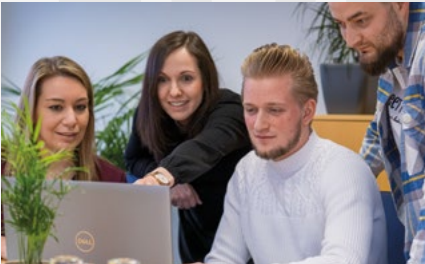
Folgen Sie uns bereits auf unseren Social-Media-Kanälen? Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten, mit uns in Verbindung zu bleiben. Wir teilen ständig Informationen über neue Entwicklungen, Einblicke in das Unternehmen, Veranstaltungen und Messen sowie Branchennachrichten.

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

KONTAKT

INTRAVIS BRASILIEN

Vertrieb & Service

T: +55 113 1972116

info-brasil@intravis.com

INTRAVIS DUBAI

Vertrieb

T: +971 55 2592089

uae@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

INTRAVIS TÜRKEI

Vertrieb

P2B Mühendislik ve Danismanlik Ltd. Sti

T: +90 216 227 33 17

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

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.