

SAC

Sirius Advanced Cybernetics GmbH

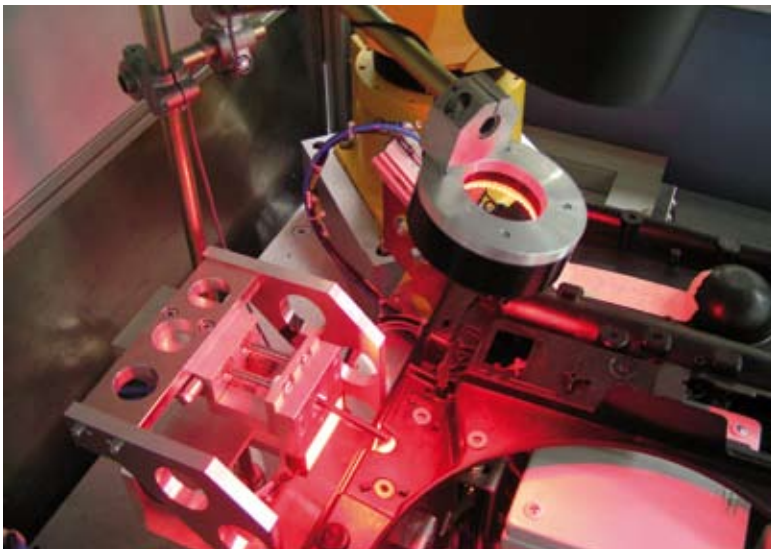


Unternehmen

Schon heute die Technik von morgen in intelligente Lösungen umsetzen – das ist das Ziel, das wir uns mit der Bildverarbeitung gesetzt haben.

Seit über zehn Jahren sind wir Ihr Partner für alle Aufgaben im Bereich der industriellen Bildverarbeitung. Mit unserer Erfahrung stellen wir uns ganz in den Dienst des Kunden, damit Sie von unserem Know-how und unserem Service profitieren können. Vor diesem Hintergrund können wir Ihnen Komplettlösungen bieten, die von der Idee bis zur Inbetriebnahme aus einer Hand stammen.

Mit unserem breiten Spektrum verstehen wir uns als Lösungspartner: Für Original Equipment Manufacturers (OEM) entwickeln wir effiziente Systemlösungen, Systemintegratoren profitieren von unserer Erfahrung und auch unseren Endkunden bieten wir Lösungen nach Maß.



Service

Wir sind ein branchenübergreifend operierendes Unternehmen. Für Sie realisieren wir die optimale Lösung – weltweit in jeder Branche. Von Anfang an begleiten wir Sie kompetent: Die ausführliche Beratung durch unsere Vision Experts steht am Beginn jedes Projektes. Im nächsten Schritt erarbeiten wir nach Ihren Wünschen das optimale Lösungskonzept und selbstverständlich stehen wir Ihnen auch nach Abschluss des Projektes mit Rat und Tat zur Seite.

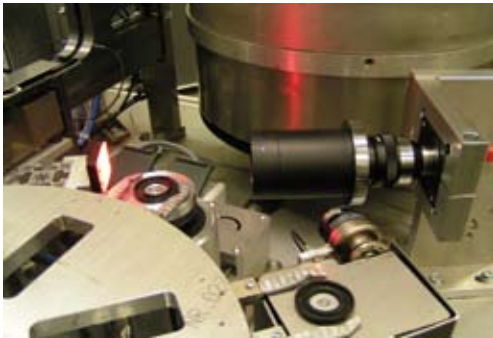
Innovation

Gemeinsam mit unseren Partnern erarbeiten wir individuelle Lösungen, die dank der langjährigen und intensiven Beziehung zu unseren weltweiten Kunden ständig prozessorientiert optimiert werden. Dadurch fördern wir konsequent unsere kontinuierliche Weiterentwicklung und stellen gleichzeitig sicher, dass unsere Kunden zu jeder Zeit mit der optimalen Lösung ausgestattet sind. Innovation verstehen wir als Herausforderung, der wir uns gerne stellen und so den technologischen Fortschritt aktiv mitgestalten.

In weltweit über 5000 Applikationen hat sich unsere Bildverarbeitungssoftware Coake[®] erfolgreich bewährt. Durch konstante Weiterentwicklung permanent optimiert oder auf Kundenwunsch maßgeschneidert, ist unsere Software intuitiv bedienbar und daher für Sie schnell einsatzbereit.

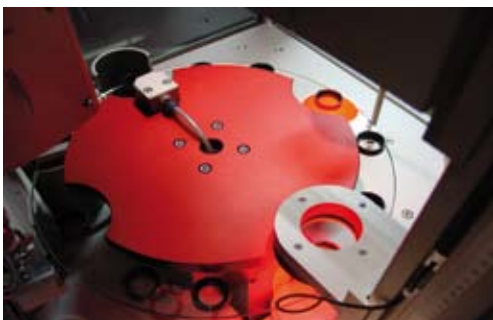
Auf dem Gebiet der Oberflächenkontrolle haben wir uns durch unsere Erfahrungen besondere Kompetenzen angeeignet. An alle unsere Systemlösungen stellen wir höchste Ansprüche: Innovation und Qualität sind bei unserem Service immer inklusive.

Systemlösungen



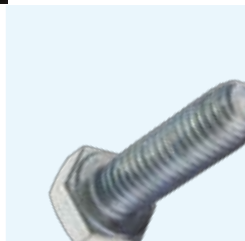
Montagekontrolle

Montagearbeiten werden oft unter großem Zeitdruck durchgeführt. Es kann vorkommen, dass eine Schraube, eine Feder oder ein anderes Kleinteil vergessen wird. Neben der Vollständigkeit ist daher zu prüfen, ob das Montageteil funktionsfähig ist. Die industrielle Bildverarbeitung löst diese Aufgaben zuverlässig und schnell.



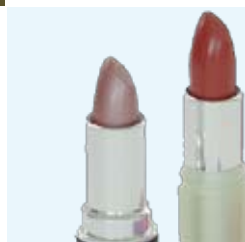
Vermessung

Der industrielle Standard verlangt heute in den meisten Fällen die Kontrolle jedes einzelnen Teils. Mit Hilfe der Bildverarbeitung wird jeder Prüfling gemessen, protokolliert und im Fehlerfall aussortiert. Die moderne Technologie der industriellen Bildverarbeitung vermisst auf den μm genau.



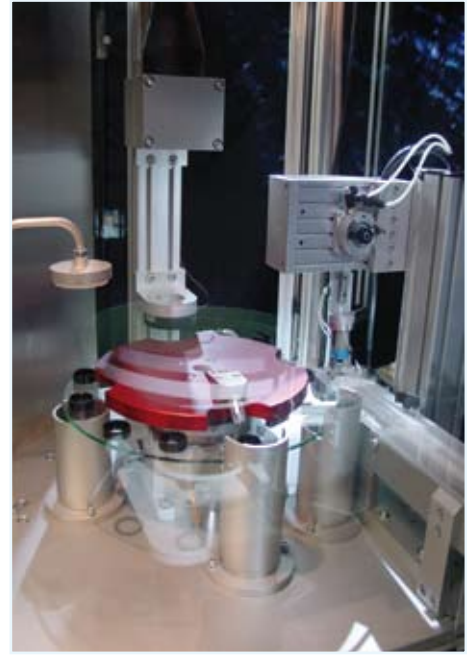
Qualitätskontrolle

Ob Farbprüfung, Identifikation oder Code lesen, jeder Kunde erwartet eine 100% Kontrolle seiner Prüfteile. Mit der industriellen Bildverarbeitung bieten wir eine kostenoptimierende und prozesssichere Lösung, die gleichzeitig einfach und zuverlässig ist.



Oberflächeninspektion

Durch die Umsetzung verschiedenster Projekte können wir auf langjährige Erfahrung im Bereich Oberflächeninspektion zurückgreifen. Der Anspruch der 100% Kontrolle ist für uns und unsere Kunden bereits heute Standard. Die Lösung immer neuer Aufgabenstellungen führt konsequent zu Neuentwicklungen für spezielle Anwendungsgebiete, so dass unser Leistungsumfang Prüfobjekte verschiedenster Materialien bereits abdeckt. Speziell für bestimmte Applikationen entwickelte Lösungsmodule fließen in Standardlösungen mit ein. Die umfassenden Erkenntnisse, die SAC zum Experten im Bereich Oberflächenkontrolle machen, geben wir gerne an unsere Kunden weiter. Auch hier steht die individuelle Beratung und gemeinsame Entwicklung des Lösungsweges zu jeder Zeit im Vordergrund der Zusammenarbeit.



Kunststoffe

Im Bereich der kunststoffverarbeitenden Industrie werden Prüfteile z.B. auf Fließlinien, Fremdkörper, Schwimmhäute oder Dichtkanten geprüft. Speziell bei der Kontrolle von Elastomeren und ähnlichen Materialien (z.B. Gummi oder Kautschuk) können wir auf umfangreiche Erfahrungen zurückgreifen und damit sicherstellen, dass kein fehlerhaftes Prüfteil übergangen wird.



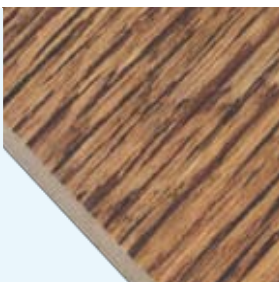
Metall

Die metallverarbeitende Industrie stellt immer höhere Anforderungen an die Kontrolle ihrer Bauteile. Wir realisieren Ihre Aufgabenstellung: Geometrische Prüfaufgaben aller Art (z.B. exakte Vermessung von Abständen oder Bohrungen), Anwesenheitskontrolle, Prüfung von Schweißnähten, Fehlstellendetektion (Kratzer o.ä.), Positionsermittlung für Roboterapplikationen oder auch die Kombination verschiedener Prüfaufgaben.



Holz

Furniere, Paneele und weitere Holzmaterialien müssen auf Fehlstellen (z.B. Astlöcher oder Harzgallen, Verfärbungen etc.) geprüft werden. Auch die Detektion von Kratzern auf Furnier, durch die Oberflächenbeschichtung keine einfache Aufgaben, fallen in diese Kategorie: Anspruchsvolle Aufgaben wie diese lösen wir kompetent und unkompliziert für Sie.



Verpackung

Bunt oder schwarz-weiß, matt oder glänzend – Sie möchten sicher stellen, dass Ihr exklusives Produkt 100%ig korrekt verpackt wurde? Die SAC Experten können es garantieren. Bei der Aufdruckkontrolle wird beispielsweise auch die richtige Codierung Ihrer Ware geprüft: Barcode (DMC, Strichcode u.a.) ist eine Selbstverständlichkeit, genauso wie die Vollständigkeitskontrolle des Inhaltes.



Bahninspektion



Hersteller von Endlosmaterialien in der Metall-, Textil-, Kunststoff- und Papierindustrie setzen Inspektionssysteme ein, um Oberflächendefekte zu detektieren, klassifizieren und zu protokollieren. VisionLine ist eine speziell hierfür entwickelte Systemlösung. Durch den modularen Aufbau kann die Anlage hinsichtlich Bahnbreite und Bandgeschwindigkeit technisch und wirtschaftlich optimal an jede Produktionsanlage angepasst werden.

Folie

Folien werden auf Fehler wie z.B. Stippen, schwarze Punkte, Brennstellen oder Löcher hin untersucht. Hierbei wird auch eine statistische Fehlerbewertung durchgeführt.



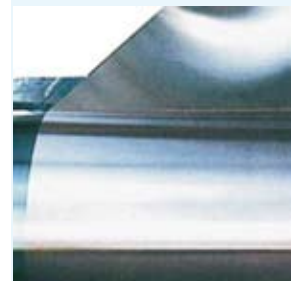
Papier

Papier (z.B. auch Feinpapier) wird auf gleichbleibende Herstellungsqualität hin geprüft. Zeitungspapier wird bei der Herstellung auf Fehler wie Löcher, Schmutzpartikel, Verunreinigungen und eingerissene Kanten untersucht. VisionLine kann auch bei Sattiniermaschinen eingesetzt werden, um die Glanzbeschichtung des Papiers zu überprüfen.



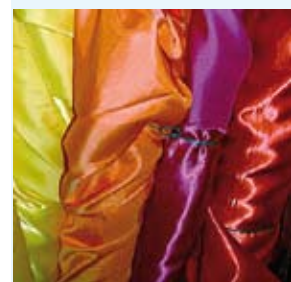
Metall

Stahlbänder können z.B. auf Eindrücke, Pin-holes, Kratzer, Rollenabdrücke und Bandkantenqualität untersucht werden. Kupferbleche können auf Defekte wie z.B. Löcher, Schuppen, Oxidationen etc. geprüft werden. Aluminiumbleche können auf Beschichtungsfehler wie Schmutzpartikel, Kratzer und Fehlstellen sowie auf Oberflächendefekte geprüft werden.



Textil/Nonwoven

VisionLine eignet sich für die Kontrolle von Einlagestoffen sowie von allen im Trockenvlies-, Spinnvlies- und Nassvliesverfahren hergestellten Nonwovens. Diese werden auf Fehler wie Dünnstellen, Streifen, Formationsfehler, Dickstellen, Beschichtungsfehler, Prägefehler vom Kalandar, Falten, Löcher und Wolkigkeit untersucht. Textilien werden auf Webfehler geprüft, z.B. fehlende Kettfäden, Knoten, Schlingen oder Falten.

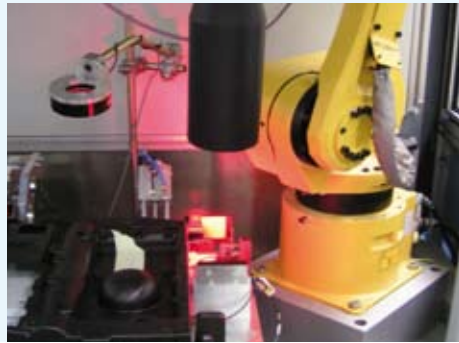
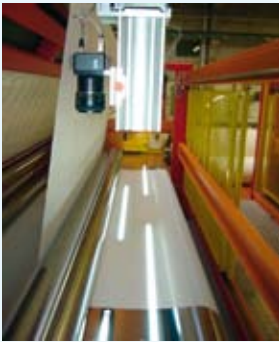


Sonstige

VisionLine kann in nahezu allen Produktionsprozessen, in denen Bandmaterial verwendet oder in Plattenabschnitten produziert wird, eingesetzt werden. Die einfache Anpassung an den Produktionsprozess ermöglicht den Einsatz bei der Glasproduktion, der Laminat- und Furnierherstellung und auch bei bedruckten oder strukturierten Materialien.

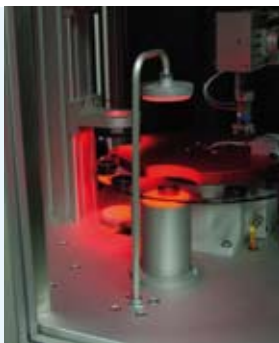


Unsere Kunden



SAC – Ihr Lösungspartner

Als branchenübergreifend operierendes Unternehmen gehört es zu unseren Stärken, Kunden aus unterschiedlichen Bereichen optimal zu betreuen. Alle von uns durchgeführten Projekte stehen unter der Prämisse, die Wünsche unserer Kunden mit neuester Technologie effizient umzusetzen. Als Unternehmen für das Qualität an oberster Stelle steht, stellen wir uns gerne dieser Herausforderung!



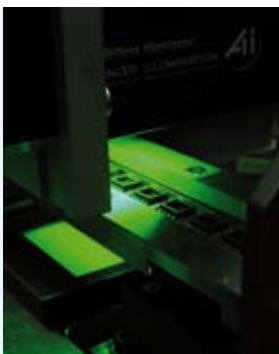
Original Equipment Manufacturer (OEM)

Für die Zusammenarbeit mit unseren OEM Kunden ist die gemeinsame Entwicklung des jeweiligen Projektes von zentraler Bedeutung. Mit unseren Vision Experts stehen wir Ihnen dabei beratend zur Seite. Unsere praktischen Erfahrungen, erweitert durch die umfangreiche Markterfahrung unserer Kunden, werden so optimal für die Entwicklung erfolgreicher Applikationen eingesetzt.



Endkunden & Systemintegratoren

Unsere Systemintegratoren und Endkunden profitieren in hohem Maße von unserer Erfahrung. Für spezielle Applikationen verfügen wir über bereits vorkonfigurierte Lösungen, die dann je nach Bedarf modifiziert werden können. Wie bei allen unseren Kunden realisieren wir selbstverständlich auch hier Lösungen nach Maß. Unsere Experten stehen Ihnen mit Know-how und Kreativität zur Seite.



Projektlauf

Service

Der Service unseres Unternehmens reicht von Beratung und Voruntersuchung über Projektierung und Inbetriebnahme bis hin zur gemeinsamen Abnahme und späteren Anpassungen. Dabei steht unseren Kunden immer ein qualifiziertes Team von Bildverarbeitungsexperten als kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung.



Beratung und Voruntersuchung

Um gemeinsam mit unseren Kunden eine Bildverarbeitungslösung zu erarbeiten, die genau den jeweiligen Anforderungen entspricht, beginnt bei uns jedes neue Projekt mit ausführlichen Beratungsgesprächen und der Voruntersuchung. Diese Untersuchung kann sowohl in unserem Labor als auch bei unseren Kunden vor Ort erfolgen.



Pflichtenheft

Bei jedem Projekt erstellen wir gemeinsam mit unseren Kunden ein Pflichtenheft für die betreffende Applikation. So können wir sicher stellen, dass das Projekt alle Ansprüche unserer Kunden erfüllt. Das System wird in wirtschaftlicher und technischer Hinsicht dimensioniert.



Begleitende Inbetriebnahme im Produktionsprozess

Nach erfolgreicher Testphase wird das System von unseren erfahrenen Mitarbeitern vor Ort in den Produktionsablauf integriert. Die einzelnen Komponenten werden eingebaut, kalibriert und das System wird in Betrieb genommen. Unsere Ingenieure nehmen in der Nullserie die Einstellungen vor, die entsprechend dem Anforderungskatalog abgestimmt wurden.



Abnahme

Vor jedem erfolgreichen Projektabschluss steht die Abnahme des Systems gemäß dem zuvor erstellten Pflichtenheft. Dabei werden beispielsweise Kennzahlen wie Schlupf- und Pseudoausschuss ermittelt.



Schulungsangebot

In praxisorientierten Schulungen geben wir unseren Kunden einen Überblick über die produktspezifischen Anwendungsbereiche unserer Systeme. Je nach Bedarf vermitteln wir Grundlagen der industriellen Bildverarbeitung, projektspezifische Anpassungen oder die gesamte Funktionalität des Systems.





Sirius Advanced Cybernetics GmbH

Am Sandfeld 15
76149 Karlsruhe | Germany
Fon +49 (0) 721 60 543 - 000
Fax +49 (0) 721 60 543 - 200

www.sac-vision.de
sales@sac-vision.de