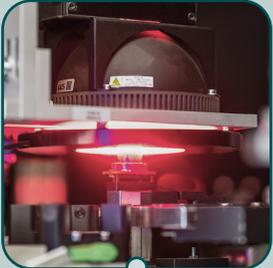


AUTOMATION

 baumann



baumann

vision | box

INTELLIGENTE BILDVERARBEITUNG FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

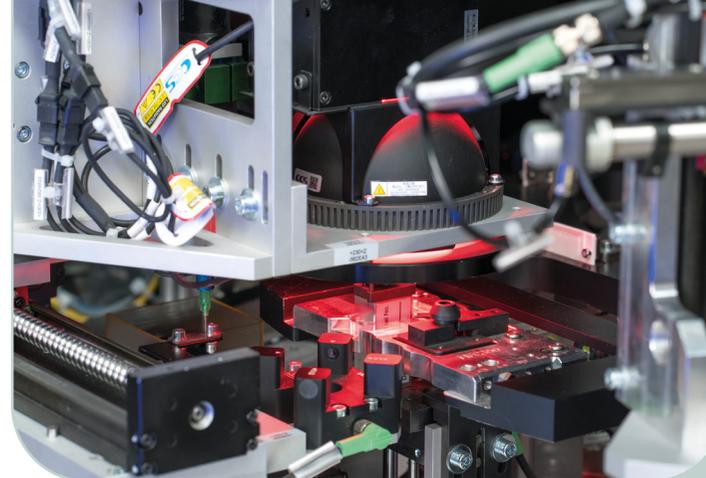
Mit unserer lean|box als leistungsstarker, modularer Automationsplattform und dem tiefgehenden Vision-Knowhow von Smartvision bieten wir Ihnen ein nahtlos integriertes Gesamtsystem für anspruchsvolle Bildverarbeitungsaufgaben – aus einer Hand. Diese Kombination garantiert Ihnen nicht nur eine höchst effiziente und zuverlässige Bildverarbeitung, sondern auch eine perfekte Anpassung an Ihre spezifischen Anforderungen. Ob in der Automobil-, Kunststoff- oder Elektronikindustrie, wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für sämtliche Qualitäts- und Prozesskontrollen.

In besonders anspruchsvollen Produktionsumgebungen, wie Kleinserienproduktionen mit hohem manuellen Anteil, gewährleisten wir eine lückenlose Qualitätssicherung. Dank unserer Technologien erhalten Sie eine zuverlässige Identifikation und präzise Kontrolle der Bauteile – unabhängig von der Komplexität oder Variabilität Ihrer Produktionsprozesse. Damit erhöhen Sie nicht nur Ihre

Prozesssicherheit, sondern steigern auch die Effizienz und reduzieren Ausschuss und Nacharbeit.

Unsere Bildverarbeitungslösungen sind leistungsstark, flexibel und skalierbar – und somit in der Lage, alle Anforderungen vom Roboterhandling bis hin zur Oberflächeninspektion präzise zu erfüllen. Mit dem Einsatz von modernen Deep Learning Technologien sowie bewährten Verfahren wie BestFit (optimale Toleranzlage der Pins) und TruePosition (feste Messung nach Zeichnungsvorgabe) lösen wir auch hochkomplexe Prüfaufgaben effizient und wirtschaftlich. Dies garantiert Ihnen eine höchste Messgenauigkeit und eine verlässliche Fehlererkennung, selbst bei schwierigsten Bedingungen.

Erhöhen Sie Ihre Effizienz, Sicherheit und Produktqualität mit unseren maßgeschneiderten Visionlösungen.



InSpecTor UI

Hauseigenes User Interface für Visionsystem auf Halconbasis.

Wir integrieren eine PC-basierte Bildverarbeitungslösung (Beckhoff-Compact-IPC bis zum Advantec-Rechner, GigE-Kameras, Beleuchtungen und ausgewählten Optiken) mit Deep Learning gestützten Technologien.

Cognex In-Sight®

Effiziente Programmerstellung auf Spreadsheet-Basis für flexible Anwendungen.

TYPISCHE ANWENDUNGSFELDER:

Vermessung und Geometrieprüfung:

Präzise Messungen von Bauteilen zur Sicherstellung von Maßhaltigkeit und Formgenauigkeit.

Montage-, Anwesenheits- und Vollständigkeitskontrolle

Taumelkreiskontrolle:

(2D und 3D, inkl. BestFit und TruePosition)

Oberflächeninspektion:

mit Deep Learning zur Fehlererkennung bei schwierigen Strukturen und Reflexionen

Labelkontrolle:

Positionserkennung, Barcode-Prüfung sowie OCR/OCV zur Klarschrift- und Zeichenerkennung



BAUMANN-AUTOMATION.COM

