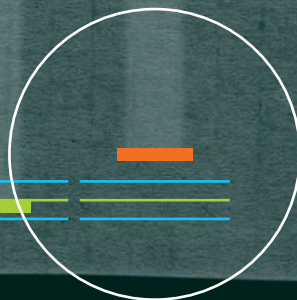




DIESES PRODUKT WIRD
SEINEM HERSTELLER
SCHON BALD DEN SCHLAF
RAUBEN.

 **Vistron**

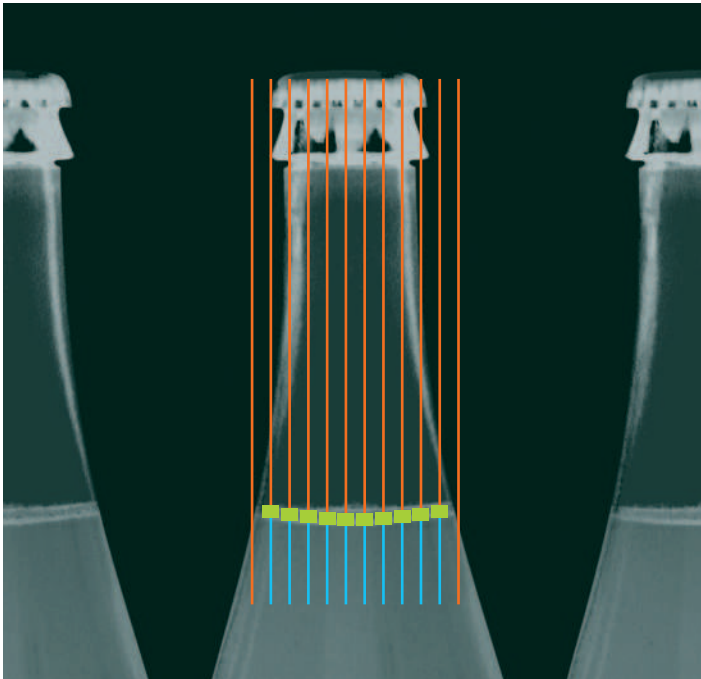
KONTROLLE IST BESSER.



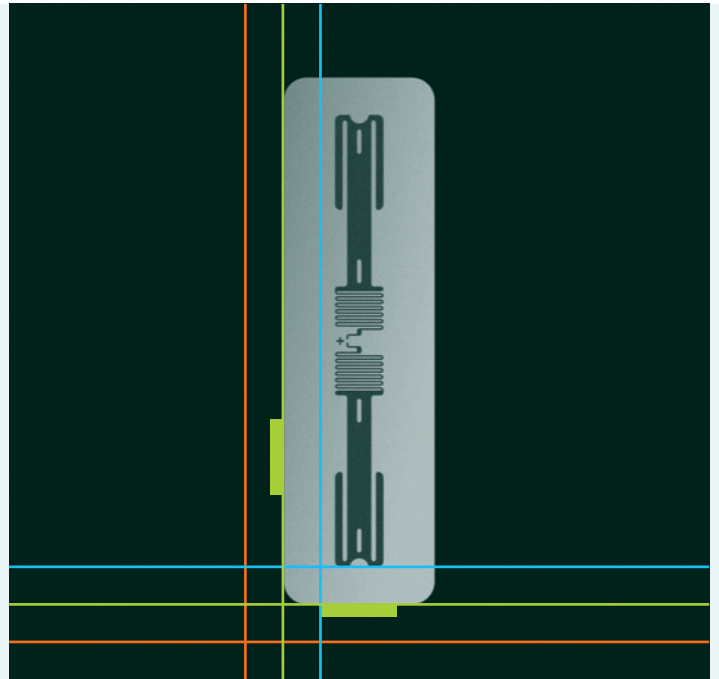
PROZESSE OPTIMAL GESTALTEN. FEHLER ENTDECKEN, BEVOR SIE ZU PROBLEMEN FÜHREN.

Zuverlässige Fertigungsprozesse sind heutzutage ein Muss. In immer stärkerem Maße sind produzierende Unternehmen mit sehr unterschiedlichen Anforderungen konfrontiert: auf der einen Seite steigender Kostendruck, der zu immer schnelleren, komplexeren Produktionsprozessen führt; auf der anderen Seite hohe Erwartungen an Qualität, Lieferfristen und Dokumentation.

Vistron hilft seinen Kunden, diesen Anforderungen gerecht zu werden. Vistron-Systeme überwachen Produktionsprozesse, erkennen Abweichungen von vorgegebenen Schwankungsbreiten und lösen rechtzeitig geeignete Reaktionen aus. Vistron optimiert Fertigungsprozesse, sichert Qualität und damit Wettbewerbsfähigkeit.



Ein Vistron-System misst den Füllstand in einer Getränkeabfüllanlage



Positionsvermessung von applizierten RFID-Chips mittels Vistron-Standardkomponenten

INDUSTRIELLE BILDVERARBEITUNG ALS SCHLÜSSELTECHNOLOGIE

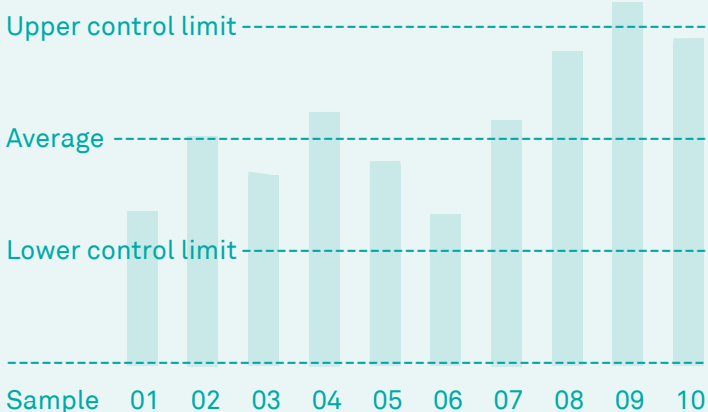
Das Grundkonzept der Vistron-Systeme ist einfach: Kameras erfassen entscheidende Produktionsschritte, eine spezielle Software wertet die entstehenden Bilder aus und leitet die Ergebnisse an die Maschinensteuerung weiter. Abweichungen vom vorgegebenen Soll lösen festgelegte Reaktionen aus.

Die Umsetzung dieser Vorgänge erfolgt schnell, zuverlässig und effizient. Schnelle Prozessoren und leistungsfähige Softwarealgorithmen ermöglichen höchste Prüfraten; standardisierte Systembausteine sorgen für maßvollen Investitionsaufwand. Die Amortisationszeit eines kompletten Systems beträgt häufig nur wenige Monate.

HAUPTANWENDUNGS- GEBIET SIND MASSENFERTIGUNGS- PROZESSE

Aufgrund ihrer hohen Verarbeitungsleistung kommen Vistron-Systeme insbesondere dort zum Einsatz, wo schnell und in hohen Stückzahlen produziert wird: in der Massenfertigung.

Beispiele für typische Anwendungsgebiete sind Vollständigkeitskontrollen, Oberflächeninspektion, Produkt- bzw. Teileidentifikation, Kennzeichnungs-identifikation (Schrifterkennung, Barcode, Datamatrix-Code u.a.m.), Robot-Vision und die Statistische Prozesskontrolle (SPC).



STICHWORT: STATISTISCHE PROZESSKONTROLLE, SPC.

SPC bezeichnet die kontinuierliche, begleitende Überwachung von Fertigungsprozessen durch Erfassung und Auswertung der für die Produktqualität relevanten Parameter. Ziel sind die Erkennung von Schwachstellen sowie die ständige Verbesserung der jeweiligen Prozesse. Voraussetzung ist die Ermittlung und Bereitstellung der notwendigen Daten. Vistron-Systeme erfüllen diese Aufgaben. Die ermittelten Daten werden wahlweise entweder online weiterverarbeitet (zur unmittelbaren Reaktion der Maschine) oder zur späteren statistischen Auswertung offline gespeichert.

SPC in der Praxis: Darstellung eines qualitätsrelevanten Parameters als Balkendiagramm

MASSGEBLICH FÜR DIE SYSTEMKONFIGURATION IST DER KONKRETE BEDARF

Prozessoptimierende, bildverarbeitende Systeme werden von Vistron präzise auf die gegebene Fertigungssituation hin zusammengestellt. Welches Verfahren der Bilderfassung das geeignete ist und in welcher Form die Daten weiterverarbeitet werden, hängt einzig von der konkreten Aufgabenstellung ab.

Zu den Komponenten, die bei Vistron häufig zum Einsatz kommen, zählen unter anderem: Zeilen-, Flächen-, 3D- und Infrarotkameras, intelligente Sensoren, parametrierbare Systeme, unterschiedlichste Arten der Beleuchtung, wie Infrarot-, Laser-, LED-, Auf- und Durchlicht, sowie applikationsspezifische Software.

Vistron ist in keiner Weise herstelleregebunden und somit vollkommen lieferantenunabhängig.



Foto: Omron Electronics GmbH

Vistron-Systeme lassen sich problemlos in unterschiedlichste Produktionsumgebungen integrieren

DIE NACHRÜSTUNG BESTEHENDER PRODUKTIONSLINIEN IST EIN STANDARDFALL

Keine Produktionsumgebung gleicht der anderen. Daher verlangt jede Aufgabenstellung eine intensive Auseinandersetzung mit der jeweiligen Situation vor Ort. Aufgrund der vorhandenen Erfahrungen und des breiten Know-hows in unterschiedlichsten Fachbereichen verfügt Vistron über eine fundierte Integrationskompetenz in zahlreichen Anwendungsgebieten.

Die eingesetzten Technologien reichen von einfachen digitalen Schnittstellen über komplexe Datenbankverbindungen und SPS-Steuerungen bis hin zu moderner RFID-Technologie.

Das angebotene Leistungsspektrum umfasst neben Konzeption und Umsetzung der Lösungen auch deren Dokumentation sowie die Durchführung aller notwendigen Schulungsmaßnahmen.

REFERENZEN: BRANCHEN, IN DENEN VISTRON-SYSTEME ERFOLGREICH EINGESETZT WERDEN.

Automobilindustrie D
 Automobilzulieferer D, CZ
 Druckindustrie USA, EU, ASIEN
 Lebensmittelindustrie D
 Kunststoffindustrie D
 Metallverarbeitende Industrie D
 Verpackungsindustrie USA, EU, SÜDAFRIKA
 Möbelindustrie D
 Pharmaindustrie D
 Sondermaschinenbau USA, EU

u.a.



Vistron
Gesellschaft für
Systemintegration mbH

Anna-Vandenhoeck-Ring 34 Tel.: +49 (0)551 789 59 98
37081 Göttingen Fax: +49 (0)551 789 96 61

Mail: info@vistron.de
Web: www.vistron.de