

SCANWARE.DE



Inspection Systems

for Pharma, Cosmetics & Food

Quality is visible.



scanware

Willkommen bei scanware

Als ein inhabergeführtes Unternehmen mit globaler Ausrichtung liefert scanware Inspektionssysteme zur optischen Qualitätskontrolle an Weltkonzerne in der Pharma-, Kosmetik- und Lebensmittelindustrie. Unsere Systeme bieten Benutzerfreundlichkeit für den Anwender und Produktivitätsoptimierung für Entscheider. Mit In-house Entwicklung und flachen Hierarchien arbeitet scanware lösungs- und kundenorientiert — Tag für Tag.



Höchste
Ausfallsicherheit



Anpassbar zur
Optimierung von
Produktivität



Vertrauen &
Zusammenarbeit

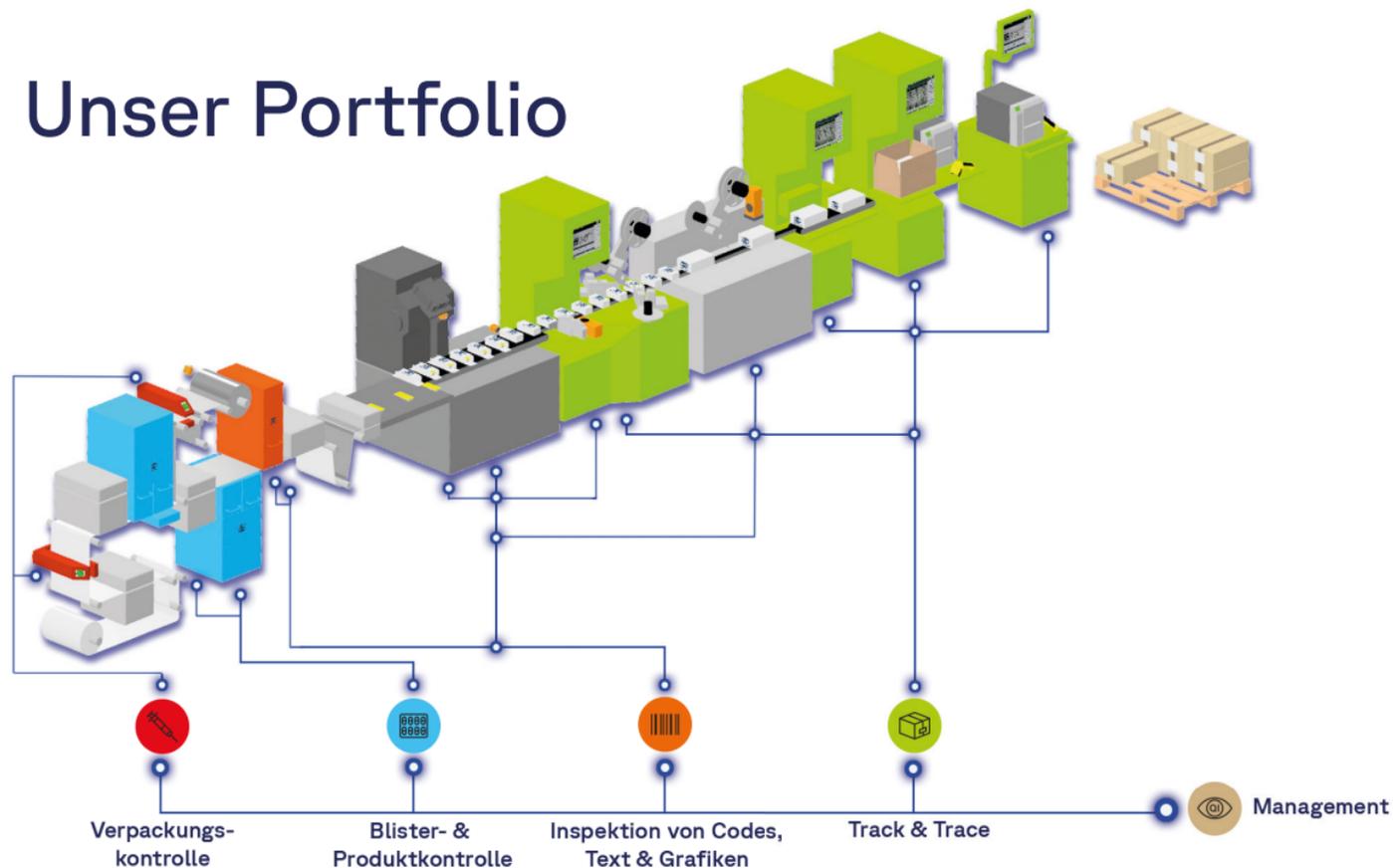


Entwicklung
In-house



Benutzerfreundlich
& intuitiv

Unser Portfolio



Inhalt

Unser Portfolio	4
IMPERA Management	6
PATERA Verpackungskontrolle	8
SPECTRA Blister- & Produktkontrolle	12
SIGNUM Inspektion von Codes, Text & Grafiken	20
CAPA Track & Trace	28
CURA Service & Systemcheck	40
Ihre Herausforderung	
Japan Quality — Contraceptives	42
Napfverformungen — Produkte in Folienfarbe	44
Stickpacks — Beutel — Becher	46



IMPERA MANAGEMENT

IMPERA

Linienmanagement



Maschinen- und
Komponentenkontrolle an
der Verpackungslinie mit
Serialisierung, Aggregation
und Rework nach Bedarf.

6

HIGHLIGHTS

- Modular, nachrüstbar und intuitiv
- Kompatibel zu allen scanware Produkten
- Individuell konfigurierbare Benutzeroberfläche
- Alle vom System verwalteten Level 1 Komponenten werden in der GUI visualisiert
- Dezentralisierte echtzeitfähige Datenkommunikation und zentralisierte Verwaltung von Auftragsdaten
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

LEVEL 3 SCHNITTSTELLEN



7



PATERA VERPACKUNGSKONTROLLE

PATERA FOCON Folienrisskontrolle



Optoelektronisches
Kontrollsystem zur
Erkennung von Poren und
Rissen in Aluminiumfolie.

8

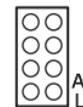
HIGHLIGHTS

- Erhöhung der Produktivität durch Kontrolle vor der Füllstation
- Einfache Installation auf neuen und Nachrüstung auf vorhandenen Blister- und Beutemaschinen
- Großes, gut ablesbares Touch-Display
- Elektronisch auf die gewünschte Erkennungsempfindlichkeit einstellbar
- Zugangskontrolle entspricht GMP
- Verfügbar in Breiten bis 1.600 mm und mit verschiedenen Montageoptionen

ANWENDUNGSGEBIET



Aluminiumfolie



Geformte
Aluminiumblister

9



PATERA VERPACKUNGSKONTROLLE

PATERA CL Farb-Parenteraliakontrolle



Verpackungskontrolle von Produkten für Injektionszwecke wie Ampullen, Vials, Spritzen und Karpulen, deren Inhalt unter Umgehung des Verdauungstrakts verabreicht wird.

10

HIGHLIGHTS

- Optimierte Algorithmen für vielfältige Produkte
- Herausragende Kameras für optimale Erkennungsleistung
- Höchste Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit
- Optimal für verschiedenste Produkte und Mischblister
- Schnelle Produktwechsel an der Linie
- Regelbare Beleuchtung für homogene und reproduzierbare Lichtverhältnisse
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



Ampulle



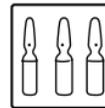
Karpule



Vial



Spritze



Produkte
im Tray



Gemischte
Trays

11



SPECTRA BLISTER- & PRODUKTKONTROLLE

SPECTRA 3D

3D-Produktkontrolle



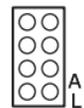
Hochauflösendes, lasergestütztes System zur Kontrolle der Geometrie von Folie und Produkt auf Druckstellen, Ausbuchtungen oder Abplatzungen.

12

HIGHLIGHTS

- Bietet sich besonders für kontrastarme Prüfaufgaben und bei brüchigen Produkten an
- Lässt sich mit anderen scanware Systemen auf einer Plattform kombinieren und über ein gemeinsames Terminal steuern
- Höchste Qualitätskontrolle von Volumen und Farbe in Kombination mit SPECTRA CL oder SPECTRA HR
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



Blister



Dragee



Pulver



Mehrschicht-
tablette



Tablette



Hartgelatine-
kapsel



Oblong



Weichgelatine-
kapsel

13



SPECTRA BLISTER- & PRODUKTKONTROLLE

SPECTRA CL Farb-Produktkontrolle



Farb-Produktkontrolle zur Erkennung von Untermischung, Größe, Fläche, Lage, Bruchstücken und Überfüllung.

14

HIGHLIGHTS

- scanware Framegrabber für besonders schnellen Bildeinzug
- Die Beleuchtung ist homogen, reproduzierbar und in 16 Helligkeitsstufen regelbar
- Echtzeit-Betriebssystem
- Software und Hardware können auf SPECTRA HR erweitert werden, wenn Anforderungen steigen
- Auch in schwarz-weiß erhältlich, z.B. für Monolinien
- Vielzahl von Features je nach gewähltem Softwarepaket
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



Hartgelatine-
kapsel



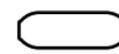
Dragee



Tablette



Pastille



Oblong



Weichgelatine-
kapsel

15



SPECTRA BLISTER- & PRODUKTKONTROLLE

SPECTRA HR Hochauflösende Produktkontrolle



Hochauflösendes Inspektions-
system mit herausragender
Farbtrennleistung, wodurch auch
Produkte mit schwierigen Farb-
und Kontrastgegebenheiten
geprüft werden können.

16

HIGHLIGHTS

- Höchste Farbtrennung
- Alle Blistergeometrien und Produkt-Folien-Kombinationen können erkannt werden
- Vielzahl von Features je nach gewähltem Softwarepaket
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

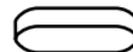
ANWENDUNGSGEBIET



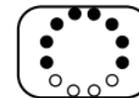
Verschiedene
Formen



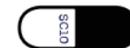
Versiegelte
Produkte



Aufrecht
stehende
Objekte



Dialpacks



Hartgelatine-
kapseln mit
Aufdruck



Medizinische
Streifen

17



SPECTRA BLISTER- & PRODUKTKONTROLLE

SPECTRA Bulk Bulk Inspection



Mehrfache Prüfung jedes Produkts auf einer Bulk-Maschine zur Erkennung von Fremdprodukt, Fremdkörpern und Bruchstücken.

18

HIGHLIGHTS

- Große Maschinenbreiten können geprüft werden
- Einsetzbar auf allen gängigen Tablettenzählmaschinen (Slat Counters) und Vibrationsförderern
- Unterstützung mehrerer Produktionsmodi: Einzelauswurf, Flaschenauswurf, manuelle Entnahme von Schlechtprodukten
- Einsetzbar mit Blitzlicht oder Dauerlicht
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



Bulkware dieser Produkte:



Tabletten



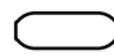
Hartgelatine-
kapseln



Dragees



Weichgelatine-
kapseln



Oblongs

19



SIGNUM INSPEKTION VON CODES, TEXT & GRAFIKEN

SIGNUM HR Druckbildkontrolle



Graustufensystem zur Kontrolle des Druckbilds (OCR) auf Verpackungen im laufenden Prozess an der Linie.

20

HIGHLIGHTS

- Einlernen mit PDF spart Zeit an der Linie
- Kleinfeld bis zur kompletten Folienbreite — projektbezogen
- Automatische Erkennung der Orientierung des Zeichens und intelligente Zeichenbibliothek
- 5-31 Megapixel Auflösung passend zu Ihrer Anwendung
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



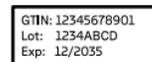
Barcode



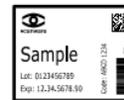
DataMatrix



Falt-
schachtel



Klarschrift



Label



Pharma-
code



Beutel



Siegel-
folie

21



SIGNUM INSPEKTION VON CODES, TEXT & GRAFIKEN

SIGNUM ECO

Druckbildkontrolle in Etikettierern & Kartonierern



High-Speed Druckbildkontrolle mit OCR für Verpackungen auf Maschinen wie Etikettierern und Kartonierern.

22

HIGHLIGHTS

- SIGNUM HR Funktionen mit reduziertem Platzbedarf
- Integrierte Beleuchtung
- Embedded PC für schnelle Auswertung
- Entwickelt für die Bedürfnisse in Kartonierern und Etikettierern
- Einfacher Lernlauf mit PDF
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



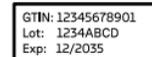
Barcode



DataMatrix



Falt-schachtel



Klarschrift



Label



Pharma-code



Packungs-beilage

23



SIGNUM INSPEKTION VON CODES, TEXT & GRAFIKEN

SIGNUM 2DC Codeleser



Codeleser für Strichcodes und 2D-Codes mit höchster Geschwindigkeit, Auto-Fokus, vereinfachtem Einlernen und optimierter Beleuchtung.

HIGHLIGHTS

- Alle Codierungsstandards sind implementiert
- Verwendung für eine Fülle von Verpackungen mit schneller Codelesung, da nur relevante Bereiche ausgewertet werden
- Volle Formatverwaltung
- Integration auf der Linie ist möglich via Laptop, einem Touchscreen-Terminal oder dem Terminal der Verpackungslinie
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



Barcode



DataMatrix



Falt-
schachtel



Stickpack



Pharma-
code



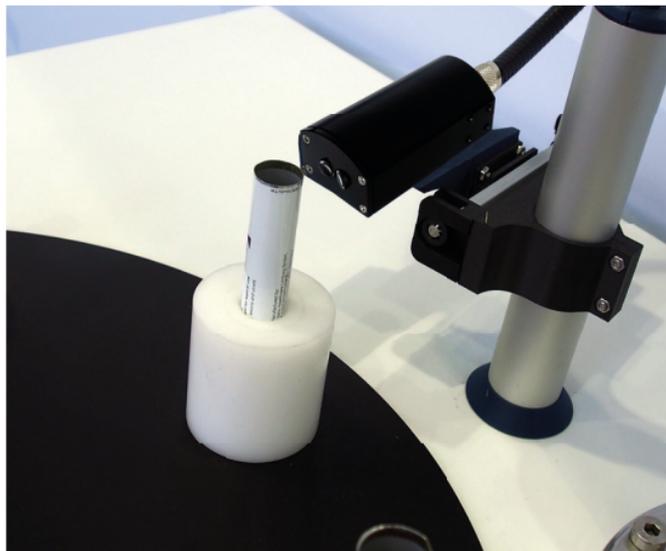
Beutel



SIGNUM INSPEKTION VON CODES, TEXT & GRAFIKEN

SIGNUM 1DC

Codeleser für konvexe Oberflächen



Codeleser für die Kontrolle von Strichcodes und anderen Aufdrucken auf gekrümmten Objekten wie Tuben, der zwischen Tubenzufuhr und Tubenbefüllung installiert wird und somit den Ausschuss des Produkts reduziert.

26

HIGHLIGHTS

- Liest bis zu 150 Codes pro Sekunde
- Einfarbige oder mehrfarbige Codes
- Integriertes Schieberegister
- Die Drehlage der Tube wird erkannt und übermittelt — die Information kann im weiteren Verpackungsprozess übernommen werden
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



Tube



Pharma-
code



Mini
Pharmacode

27



CAPA TRACK & TRACE

CAPA 360

Orbitalkontrolle



360°-Kontrolle sowie Aufdruck und Lesen von 2D und Helfercodes auf pharmazeutischen, wiederverschließbaren Plastikflaschen. Der korrekte Sitz von Flaschendeckel und -etikett wird ebenfalls geprüft.

28

HIGHLIGHTS

- Druck und Auswertung von 2D-Codes, Druck und Lesung von UV-Hilfscodes
- Serialisierung und Aggregation implementiert
- Als eigenständige Station oder Integration in Ihre Maschine
- Flaschenseparierung und Sicherung des Mindestabstandes, um Kratzer auf der Flasche und Verlust der Codeleserbarkeit zu minimieren
- Standardisierte Kommunikationsschnittstelle zum Level 3 mit IMPERA
- Formatmanagement beinhaltet Maschinenparameter
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



Plastik-
flasche



Pharma-
code



DataMatrix

29



CAPA TRACK & TRACE

CAPA MV

Mark & Verify Station



Faltschachteln werden mit produktionsspezifischen Daten bedruckt und diese anschließend überprüft. Die Verarbeitung und Aggregation von serialisierten Daten wird durch IMPERA Linienmanagement umgesetzt.

30

HIGHLIGHTS

- Implementierte Codes: GS1, IFA, CIP 13, ITS, Bollini IPZS, Royal Vignette Belge und China E-Coding
- Flexible Faltschachtelgröße und fixe oder einstellbare Bandhöhe
- Die Maschinensteuerung der Komponenten erfolgt mit SPS
- Kompatibel mit Druckern von Wolke, REA, Bluhm und Domino. Andere Drucker, z.B. DoD können implementiert werden.
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



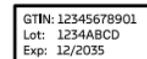
Falt-
schachtel



Pharma-
code



DataMatrix



Klarschrift

31



CAPA TRACK & TRACE

CAPA TE

Tamper-Evidence Station  



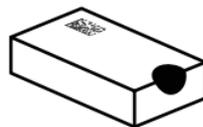
Versiegelung von
Faltschachteln mit
manipulationssicheren
Etiketten.

32

HIGHLIGHTS

- Flexible Faltschachtelgröße
- Mit Auswurfgegenkontrolle
- Alle marktüblichen Verschlussarten von Faltschachteln und werkzeugfreie Einstellung
- Hohe Etikettiergenauigkeit
- In Kombination mit CAPA MV ist sichergestellt, dass der Aufdruck auf der Faltschachtel nicht durch das Label verschmiert wird
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



Versiegelte
Faltschachtel

33



CAPA TRACK & TRACE

CAPA BI Bündelkontrolle



Kontrolle von Barcodes und 2D-Codes auf Faltschachteln, die in zu einem Bündel zusammengefasst wurden. Prüfung einzelner Faltschachteln ist ebenfalls möglich.

34

HIGHLIGHTS

- Verschiedene Kontrollpositionen möglich (oben, vorne oder hinten)
- Ausgestattet mit einem Förderband
- Erfolgt die Aufnahme von oben, ist die Kamera mechanisch in der Höhe verstellbar. Dies ermöglicht die Anpassung des Aufnahmebereichs an die Bündelgröße.
- Pneumatischer Auswurf
- Serialisierung und Aggregation implementiert mit IMPERA Linenmanagement
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



Bündel



Falt-
schachtel

35



CAPA TRACK & TRACE

CAPA CI

Case Inspection



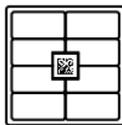
Kontrolle von Druckbildern von Faltschachteln oder Bündeln in einem Case, mit Verarbeitung und Aggregation von serialisierten Daten.

36

HIGHLIGHTS

- Auch als flexible Anbaulösung in Bündelern und Casepackern realisierbar
- Kontrolle aller Aufdruck der Objekte im Case
- Daten werden gegen die Datenbank abgeglichen, wobei die serialisierten Einträge mit scanware's IMPERA Linienmanagement aggregiert werden
- Hohe Kamerauflösung für optimale Ergebnisse
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



Case



Bündel



Falt-
schachtel

37



CAPA TRACK & TRACE

CAPA MB

Mobile Basisstation



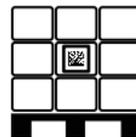
Labels werden mit produktionsspezifischen Daten bedruckt und anschließend überprüft. Je nach Anforderung kann das System für die manuelle Aggregation von Versandkarton oder Paletten sowie als Reworkstation verwendet werden.

38

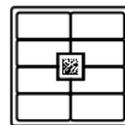
HIGHLIGHTS

- Unterstützung von GS1, IFA Coding, CIP 13, IST, Bollini IPZS, Royal Vignette Belge und China E-Coding
- Bis zu zwei Druckeranbringungen
- IMPERA Linenmanagement für reibungslosen Datenaustausch von Level 2 zu Level 3
- Die Gesamtmaschinensteuerung aller Komponenten wird von einer SPS übernommen. Die Visualisierung erfolgt auf der scanware GUI.
- In vollem Umfang konform zu 21 CFR Part 11

ANWENDUNGSGEBIET



Palette



Case



Bündel



Faltschachtel

39



CURA SERVICE & SYSTEMCHECK

CURA Wartungsverträge



40

Unsere Servicetechniker kommen in regelmäßigen Abständen zu Ihnen und stellen nach abgeschlossenem Test unser Qualitätssiegel aus.

HIGHLIGHTS

- Hardwarecheck wie Funktionsprüfung und ggf. Reinigung von Teilen
- Softwarecheck inkl. Sicherung der Daten und Benutzer
- Weiterer Service, z.B. Tipps und Vorschläge, Sicherheitscheck und Info über neue Features
- Die Zuverlässigkeit der scanware-Inspektionssysteme wird maximiert
- Die Verfügbarkeit Ihrer Linie steigt
- Die Datenintegrität wird sichergestellt
- Wartungszeiten und -kosten werden für Sie kalkulierbar
- Ihre Mitarbeiter sind durch den regelmäßigen Austausch immer up-to-date

41

Ihre Herausforderung

Japan Quality

Erkennung von Schönheitsfehlern wie Polierfehler, Partikel auf dem Produkt und Oberflächendefekte.



Contraceptives

Kleine Produkte in verschiedenen Formen und Farben im selben Blister sowie spezifische Blisteranordnung.

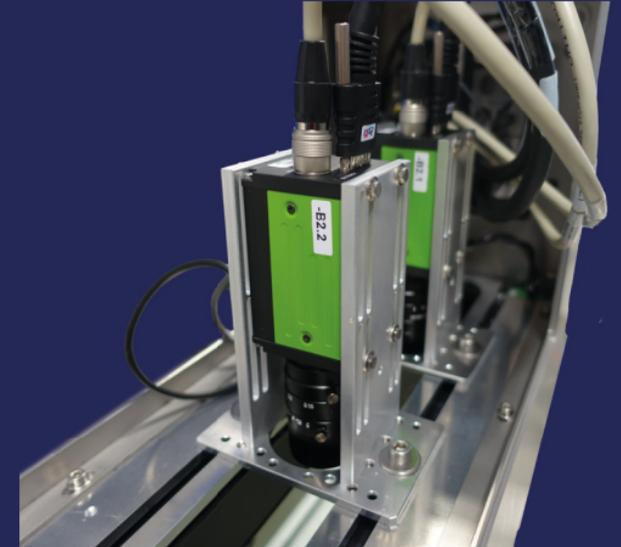


42

Unsere Lösung

SPECTRA HR Mehrkammersystem

Kontrolle aller Blistergeometrien, versiegelter Produkte, minimaler Schönheitsfehler und Farbunterschiede dank hoher Farbtrennung und Auflösung.



43

Ihre Herausforderung

Napfverformungen

Sicherstellen der korrekten Napf-
ausformung vor der Befüllung und
präventive Wartung des Tiefziehers.



Produkte in Folienfarbe

Anwendungen mit minimalen
Kontrast zwischen Verpackung und
Produkt.



44

Unsere Lösung

SPECTRA 3D QI

Mit spezialisierten
Algorithmen für die
jeweilige Anwendung ist
die Geometriekontrolle
SPECTRA 3D perfekt
für außergewöhnliche
Herausforderungen.



45

Ihre Herausforderung

Stickpacks

- Druckbild- und Codekontrolle
- Prüfung der Siegelung



Beutel

- Druckbild- und Codekontrolle
- Folienrisskontrolle des Alumaterials



46

Becher

- Druckbild- und Codekontrolle
- Erkennung der Drehlage



47

Unsere Lösung

Entwicklung vor Ort

Dank der In-house Entwicklung and Querdenker-Mentalität können wir unsere Systeme an Ihre Anforderungen anpassen.



Quality is visible.

SCANWARE ELECTRONIC GMBH

Darmstädter Straße 9–11
64404 Bickenbach

Sie haben Fragen?



+49 6257 9352-0



sales@scanware.de



scanware.de

