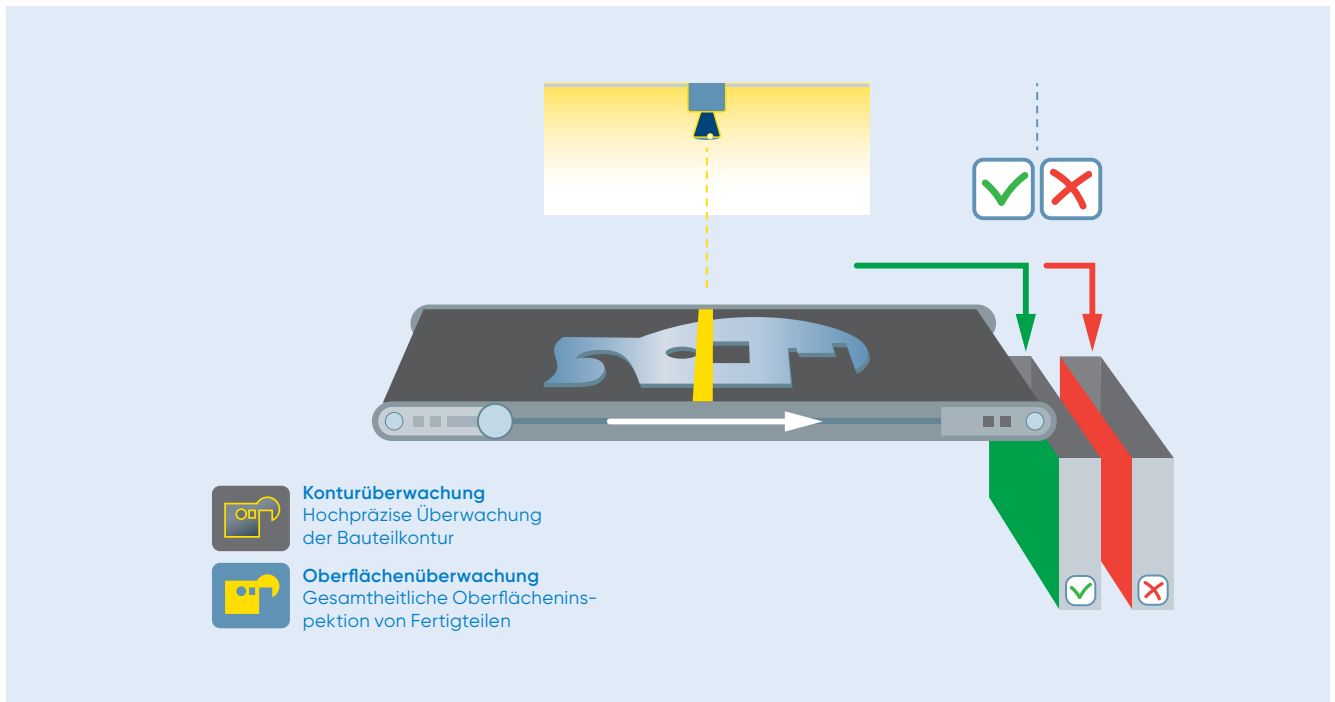




# **VISUAL QUALITY INSPECTION (VQI)**

**SMARTE QUALITÄTSSICHERUNG IM  
GESAMTEN PRODUKTIONSPROZESS.**

# Ihr müheloser Weg zur smarten Qualitätskontrolle



Die Visual Quality Inspection ist als anpassungsfähiges Add-On die Sicherheit für Ihre Qualitätskontrolle – kamerabasiert und intelligent.

## ZUVERLÄSSIGE KONTROLLE MIT DER KAMERABASIERTEN SYSTEMLÖSUNG

Das System erkennt fehlerhafte Bauteile schon während der Produktion und sortiert diese aus. Als Vorlage dienen makellose Teile, die mit nur wenigen Mausklicks vom System eingelernt werden. Dadurch entfallen aufwendiges Markieren von Bauteilkonturen und Annotieren von Fehlermerkmalen. Diese intuitive Bedienung macht VQI zu einem flexiblen Add-On für Ihre Produktionsanlagen. So ist sichergestellt, dass nur einwandfreie Bauteile beim Kunden ankommen – das bedeutet: Keine Reklamationen, es spart Kosten und steigert die Kundenzufriedenheit.

## KAMERABASIERTE ZWISCHEN- UND ENDKONTROLLE

Die Visual Quality Inspection lässt sich als verlässliches Prüfmittel für Qualitätsmerkmale in nahezu jeden Prozessschritt Ihrer Fertigung integrieren. Von der Platine bis hin zum fertigen Bauteil – inklusiver sämtlicher Zwischenschritte – ist alles denkbar. Hierbei können Bauteile sowohl ganzheitlich als auch punktuell auf Schlüsselmerkmalen überprüft werden. Die Integrationsfähigkeit hängt dabei stark davon ab, dass wiederholbare Prüfbedingungen geschaffen werden

und die entsprechenden Merkmale im Blickfeld des Systems liegen. Das Blickfeld kann dabei von bis zu 8 Kamera gebildet werden.

Für das Scannen der Bauteile ist ein Stillstand keine Grundvoraussetzung. Je nach Anforderung gibt es Möglichkeiten, bestimmte Merkmale auch im Durchlauf – also „On-The-Fly“ – zu erkennen.

## INTEGRATION IN IHRE ANLAGE

Das Virtual Quality Inspection System kann dabei an Anlagen aller Hersteller und Arten installiert werden. Für die optimale Auslegung und Integration in Ihre Anlage entwickeln wir mit Ihnen gemeinsam das Prüfkonzzept. Dieses individuelle Konzept kann im Rahmen eines provisorischen Testaufbaus bei Ihnen unter realen Bedingungen validiert werden.

## VORTEILE:

- **Flexibler Systemaufbau, zugeschnitten auf Ihren Bedarf**
- **Schnelles und unkompliziertes Einrichten von Bauteilen durch Ihr Bedienpersonal**
- **Möglichkeit der Systemerweiterung mithilfe weniger Komponenten (z.B. der präventive Werkzeugschutz – Visual Die Protection)**
- **Lückenlose Rückverfolgbarkeit mithilfe des Analyzers**



Der Visual Die Protection Analyzer ermöglicht detaillierte Einblicke in die Fehlerhistorie, auch im Remote-Einsatz.

## MEHR EINBLICK FÜR URSACHENANALYSE MIT DEM ANALYZER

Um das Gesamtpaket abzurunden, bietet der Analyzer komfortablen Zugriff auf historische Bildserien und Daten zur detaillierten Analyse Ihres Produktionsprozesses. Damit sorgt er für eine durchgängig rückverfolgbare Dokumentation Ihrer Bauteilqualität und dient als Basis für ihre Produktionsentwicklung.

Im Visual Quality Inspection Analyzer werden neben den Bildern auch die zugehörigen Daten angezeigt. Durch Betrachtung der Datenreihen über einen Tag oder eine Schicht hinweg, lassen sich schnell die relevanten Zeitpunkte finden, zu denen es zu Prozessschwankungen oder zum Anhalten der Anlage gekommen ist. Durch die Auswahl der Zeitpunkte werden im System die entscheidenden Bilder angezeigt, um die Ursachen der Stopps zu analysieren. Daraus lassen sich Gegenmaßnahmen einleiten, um zukünftige Anlagenstillstände zu verhindern.

## KOMBINATION MIT WEITEREN METRIS PRODUKTEN:

### Track and Trace

Durchgängige Bauteilverfolgung: Mit Track and Trace von Metris können Sie Bauteile eindeutig identifizieren, um Fehler nachzuverfolgen und zu eliminieren.

### Visual Die Protection

Visual Die Protection erkennt präventiv mögliche Ursachen für Werkzeugschäden vor jedem Hub und ermöglicht das rechtzeitige Eingreifen, um Schäden und Ausfälle zu verhindern.

## DIE METRIS KOMPETENZ

ANDRITZ bietet unter der Marke Metris eine breite und ständig wachsende Palette innovativer Produkte und Dienstleistungen im Bereich der industriellen Digitalisierung an, die den Kunden helfen

- die Effizienz und Rentabilität der Anlagen zu steigern
- den Ressourceneinsatz zu optimieren
- eine konstante und höchste Produktqualität zu erreichen
- Produktionsausfallzeiten zu reduzieren
- die Benutzerfreundlichkeit zu maximieren

## HAUPTSITZ:

### **ANDRITZ AG**

Eibesbrunnnergasse 20  
1120 Wien, Österreich  
[metris@andritz.com](mailto:metris@andritz.com)  
[ANDRITZ.COM/METRIS](https://andritz.com/metris)

### **SCHULER PRESSEN GMBH**

Schuler-Platz 1  
73033 Göppingen, Deutschland  
[info@schulergroup.com](mailto:info@schulergroup.com)  
[ANDRITZ.COM/METRIS](https://andritz.com/metris)

**[ANDRITZ.COM/METRIS](https://andritz.com/metris)**



Sämtliche Daten, Informationen, Aussagen, Fotografien und grafische Darstellungen in dieser Broschüre binden den Herausgeber in keiner Weise und ziehen keinerlei Verpflichtung seitens der ANDRITZ AG oder deren Tochtergesellschaften nach sich. © ANDRITZ GROUP 2024. Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten Unterlagen dürfen ohne vorherige Genehmigung der ANDRITZ AG oder deren Tochtergesellschaften in keinerlei Form und auf keinerlei Weise vervielfältigt, abgeändert oder weitergegeben oder in einer Datenbank oder einem anderen Datenspeichersystem gespeichert werden. Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung für jedweden Zweck ist ein Verstoß gegen die jeweiligen gesetzlichen Copyright-Bestimmungen. Aus rechtlichen Gründen informieren wir Sie, dass die ANDRITZ AG Ihre Daten verwendet, um Sie über die ANDRITZ Gruppe und deren Aktivitäten zu informieren. Details über unseren Datenschutz und Ihre Rechte finden Sie auf unserer Website: [andritz.com/datenschutz](https://andritz.com/datenschutz). ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Österreich. 802DE-102024-Intouch

