



## trevista® CAM

Anspruchsvolle Oberflächenprüfungen: einfach, schnell und kostengünstig

# Perfekt für jede Oberfläche

trevista® CAM liefert Prüfergebnisse in einer Qualität, die so manche High-End-Lösung in den Schatten stellt. Auspacken, loslegen, prüfen!

Das System verbindet den patentierten trevista®-Beleuchtungsansatz mit einer leistungsstarken Smart Camera und der vielseitigen Auswertungssoftware zu einem Komplettpaket, das es in sich hat.

### trevista® CAM – Ihre Vorteile

- einzigartige trevista®-Bildverarbeitung standardmäßig integriert: sehen, was wirklich da ist!
- zuverlässiges Erkennen von Schlechtteilen auf Basis der gewonnenen Topografieinformation im  $\mu\text{m}$ -Bereich
- Minimierung von Pseudoausschuss
- bei Bedarf Unterdrückung von Helligkeitsschwankungen und Glanzeffekten
- mit minimalem Engineering-Aufwand sofort betriebsbereit
- perfekt abgestimmte Hardware für optimale Performance und Bildqualität
- intuitiv bedienbare Auswertungssoftware mit eingerichtetem Befehlsset für individuelle Prüfprogramme
- standardisierte Schnittstellen für die Kommunikation mit übergeordneter Steuerung

Ob Sie Codes auf schwieriger Oberfläche erfassen oder gekrümmte Flächen und Sichtteile detailliert inspizieren wollen: mit trevista® CAM sind Sie auf alle Prüfscenarien immer optimal vorbereitet.

# Shape-from-Shading: Genau so sieht die Realität aus!

**Speziell Bauteile mit gekrümmten Flächen und Freiformgeometrie-bereichen stellen herkömmliche Prüfverfahren häufig vor unlösbare Herausforderungen: Gehört die Verformung zur Teilegeometrie oder ist sie ein Materialfehler? Ist das Prüfteil mangelhaft produziert oder unterliegt es einfach nur prozessbedingten Helligkeitsschwankungen?**

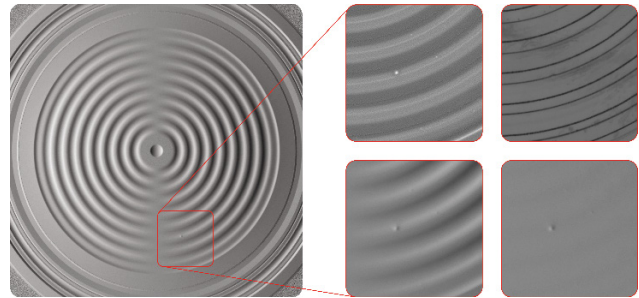
Dank der Shape-from-Shading-Technologie von SAC liefert *trevista*® CAM auf solche Fragen nicht nur immer eindeutige, sondern auch richtige Antworten. Das einzigartige Verfahren ermöglicht es, aus der Schattierung von Oberflächen Aufschluss über die dreidimensionale Form des Objektes zu gewinnen.

### Die langwierige und aufwendige Suche nach der richtigen Beleuchtung hat ein Ende!

Das Objekt wird über einen halbkugelförmigen Streukörper strukturiert diffus beleuchtet. Aus mehreren Eingangsbildern berechnet ein spezieller Algorithmus dann in kürzester Zeit hochwertige Ergebnisbilder, so dass auch hohe Stückzahlen schnell und gründlich geprüft werden können.

### Viermal scharf hingesehen: So entsteht das perfekte Bild

Das folgende Münzbeispiel zeigt, wie *trevista*® CAM arbeitet: Die Neigungsbilder in x- und y-Richtung decken Formabweichungen in einer Vorzugsrichtung auf. Das richtungsunabhängige Krümmungsbild beinhaltet zusätzliche topografische Information, welche zur Unterscheidung von Erhebungen und Vertiefungen herangezogen werden kann.



**Ausschnitt mit Defekt  
*trevista*®-Ergebnisbilder einer Membran**

Das Texturbild kümmert sich um die Helligkeitseigenschaften der Oberfläche, so dass auch Verfärbungen oder Rostschäden eindeutig bestimmt werden können. Aus allen Teilbildern ergibt sich dann das vollständige Prüfbild.



**Sie wollen  
mehr über  
*trevista*® CAM  
erfahren?**

**Sprechen Sie uns an!  
Gerne bieten wir Ihnen die  
Möglichkeit einer ausführli-  
chen Produktdemo!**