

News und Innovationen 02/2024

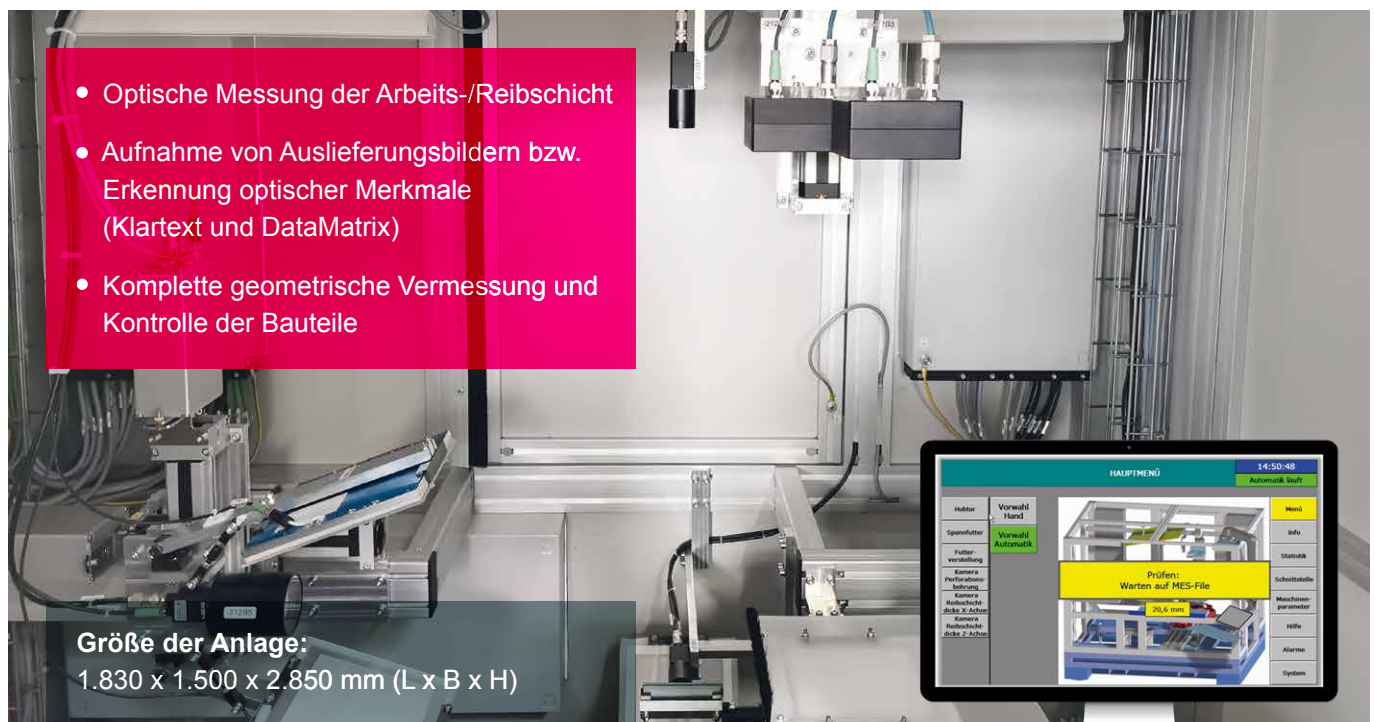
Höchste Prüfperformance bei gleichzeitiger Zeiteinsparung

KI-gestützte Prüfung komplexer Carbon- und Keramik-Präzisionsteile



Im Vergleich zur visuellen Kontrolle liegen bei der KI-gestützten Prüfung mehr Teile innerhalb der Toleranzgrenzen. Unser selbstlernendes Bildverarbeitungssystem identifiziert fehlerhafte Werkstücke eindeutig. Durch den Einsatz lernender Algorithmen, eine kontinuierlich wachsende Datenbasis und die zunehmende Anzahl erlernter Muster wird die Prüfqualität kontinuierlich gesteigert.

Die Anlage prüft Bauteile bis zu einem Gewicht von max. 20 kg.



- Optische Messung der Arbeits-/Reibschicht
- Aufnahme von Auslieferungsbildern bzw. Erkennung optischer Merkmale (Klartext und DataMatrix)
- Komplette geometrische Vermessung und Kontrolle der Bauteile

Größe der Anlage:
1.830 x 1.500 x 2.850 mm (L x B x H)

Steuerung der Anlage über Display

Ihre Vorteile:

- + **Kein Anlagenstillstand beim Anlernen neuer Bauteile**
Neue Bauteile können offline an einem separaten Arbeitsplatz erstellt und dann auf die Prüfanlage übertragen werden
- + **Wegfall von Kundenreklamationen**
- + **Die Anlage läuft teilautomatisch**
Die Bestückung und Auswahl des Bauteiltyps erfolgt durch den Anlagenbediener
- + **Kein zusätzliches, teures Fachpersonal notwendig**
Prüfsystem ist ohne Vorkenntnisse einfach und intuitiv anlernbar
- + **Speicherung und Analyse der Prüfergebnisse**
Diese werden automatisiert an ein MES gesendet
- + **Weniger Ausschuss**
durch genaue Messtechnik

Alles aus einer Hand

Profitieren Sie von den **Synergieeffekten**, die sich durch unsere Integration in die **Pütz Group** ergeben!
Über die reine Bildverarbeitung hinaus können wir Ihnen noch mehr bieten: von der Kamera-Integration über die Prü fzelle bis hin zur kompletten Automatisierungslösung.

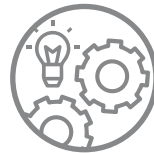


Wir bieten umfassenden Service und Know-how:



Unsere Prüfungsmethoden:

- Maßprüfung
- Oberflächeninspektion
- Vorhandensein- / Vollständigkeits-Check
- 3D-Prüfung
- OCR-Prüfung (Optical Character Recognition)
- Robotergeführte optische Prüfung/Inspektion
- Optische Prüfungen mit künstlicher Intelligenz
- Selbstlernende Prüfsysteme mit künstlicher Intelligenz
- Automatisierte Prüf- und Dokumentationsstationen
- Kundenspezifische Prüfungen



Unsere Leistungen:

- Auswahl geeigneter Komponenten
- Analyse und Optimierung Ihrer Bildverarbeitungsprozesse
- Integration von Vision-Sensoren und Programmierung
- Design und Integration von Vision-Systemen
- Design, Bau, Lieferung von Prüfautomaten und Prü fzellen
- Consulting und Engineering

Weniger Papier! Mehr digital!

Abonnieren Sie unsere News + Innovationen in Zukunft in elektronischer Form und helfen Sie uns, die Umwelt zu schonen.



Innovision GmbH
Zentrale Saarburg
Am Saarufer 8
54439 Saarburg
DEUTSCHLAND
Phone: +49 6581 9299-0

Technologiezentrum
Limburg
Lindenstraße 3
65555 Limburg-Offheim
DEUTSCHLAND
Phone: +49 6431 285650-0

info@innovisionsystems.de
www.innovisionsystems.de