

# Die neuste Generation der visuellen Qualitätskontrolle

nLine Inspektionssystem für extrudierte und andere  
zylindrische Produkte



## Präzision mit **visueller KI-gestützter Inspektion**

Die *nLine* Kabelinspektionslösungen analysieren die verschiedensten Produkt- und Qualitätsmerkmale Inline in der laufenden Produktion oder in Einzelprüfung. Drei Hochgeschwindigkeitskameras überwachen kontinuierlich die komplette Produktoberfläche über die gesamte Produktlänge. Abweichungen werden signalisiert und dokumentiert.

Die Systeme sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich und können an die verschiedensten Anforderungen angepasst werden. Die Analyse und Auswertung erfolgt on the Edge, ohne Anbindung an eine Cloud, für höchste Durchsätze, geringste Latenzen und beste Datensicherheit.

Die Inbetriebnahme erfordert keine Fachkenntnisse. Produktmerkmale werden nach dem „Teach & Go“-Prinzip einfach anhand eines Gutmusters eintrainiert.



### **360° Analyse**

Vollständige Erfassung der Produktoberfläche



### **KI Bearbeitung On-The-Edge**

Keine Cloud-Anbindung notwendig



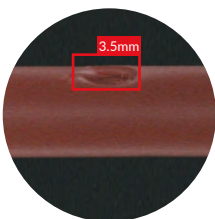
### **Sammlung von Gut-Beispielen**

Definieren Sie Ihre perfekten Produktmerkmale



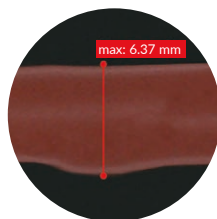
### **Für die meisten Extrusionsprodukte geeignet**

Kabel, Draht, Schlauch & Rohr



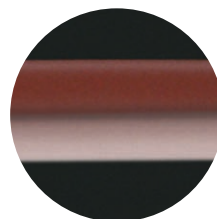
### **Oberflächenprüfung**

Raue/zerkratzte Oberflächen,  
Dellen, Risse,  
Verformungen, Schnitte



### **Durchmesserprüfung**

Abweichungen im  
Durchmesser



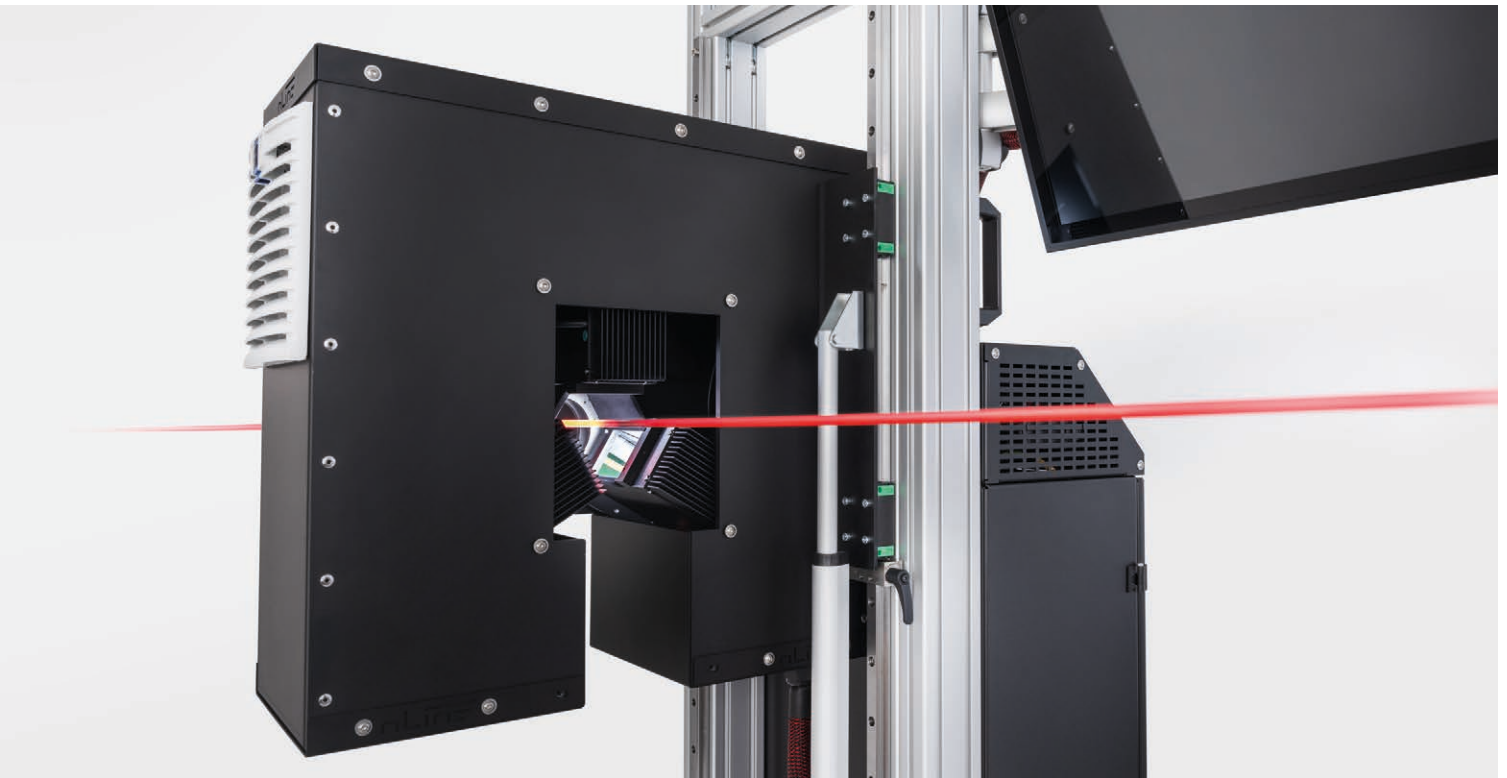
### **Farbkontrolle**

Einfarbig, mehrfarbig,  
Farbverläufe, Gradienten  
*Demnächst verfügbar*



### **Aufdrucke prüfen**

Markierungen, Codes,  
Schriftzüge, Seriennummern  
*Demnächst verfügbar*

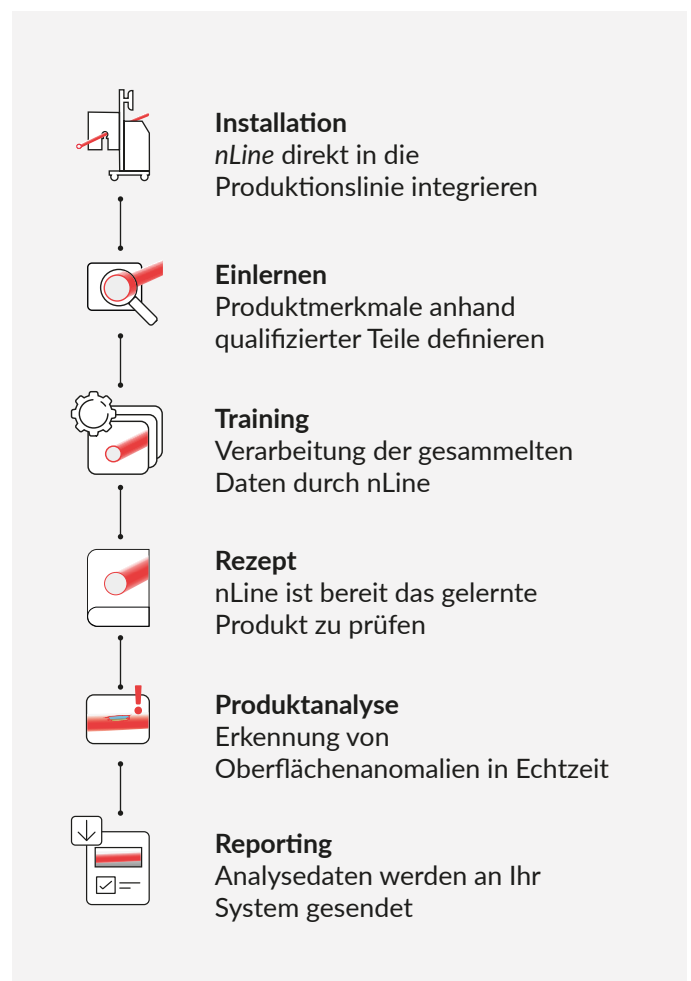


## Funktionsweise der **nLine Inspektionslösung**

Die *nLine* Inspektionslösung wurde speziell für den Bereich Extrusion entwickelt und ermöglicht die Prüfung von vielen verschiedenen Produktmerkmalen in einem einzigen kompakten Gerät und ersetzt dabei bestehende Mess- und Prüftechnik, was Investitions- und Unterhaltskosten sowie den Integrationsaufwand reduziert.

### Technische Highlights

- 
**Produktdurchmesser | Geschwindigkeit**  
 Von 0,5–30 mm | Bis zu 500 m/min
- 
**Einsatzbereit 24/7**  
 Betriebstemperatur 5–45 °C |  
 Luftfeuchtigkeit 0–90 %
- 
**Wartungsarm**  
 Minimaler Reinigungsaufwand
- 
**Komplettlösung**  
 Alles in einem Gerät: Investitions-  
 & Wartungskosten reduzieren
- 
**Rundum vernetzt**  
 Profibus, Profinet, OPC UA, HTTP/TCP IP





## Über uns

Als Soft- und Hardwareentwickler bieten wir Komplettlösungen zur optischen Qualitätskontrolle in der Produktion von Kabeln, Drähten, Rohren, Seilen und Schläuchen.

Mit Leidenschaft für Innovation und neue Technologien haben wir uns zum Ziel gesetzt, als Vorreiter neue Maßstäbe in der visuellen Inline-Inspektion zu setzen und erstklassige Geräte für Ihren Erfolg zu entwickeln.

## Kontaktieren Sie uns

Möchten Sie Ihr Unternehmen mit neuen Technologien für die Zukunft optimieren?

☎ Telefon | +49 89 21 54 2000

✉ Mail | [info@nline.ai](mailto:info@nline.ai)



Besuchen Sie uns:  
[www.nline.ai](http://www.nline.ai)

nLine GmbH  
Münchener Str. 14  
85540 Haar, DE

Registergericht München  
HRB 283854  
TaxID: DE361929769  
April 2024