

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



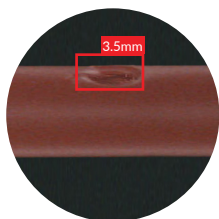
Sammlung von Gut-Beispielen

Definieren Sie Ihre perfekten Produktmerkmale

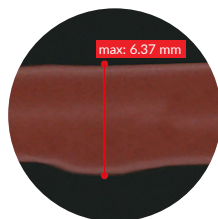


Für die meisten Extrusionsprodukte geeignet

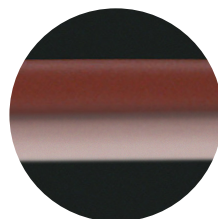
Kabel, Draht, Schlauch & Rohr



Oberflächenprüfung
Rauhe/zerkratzte Oberflächen,
Dellen, Risse,
Verformungen, Schnitte



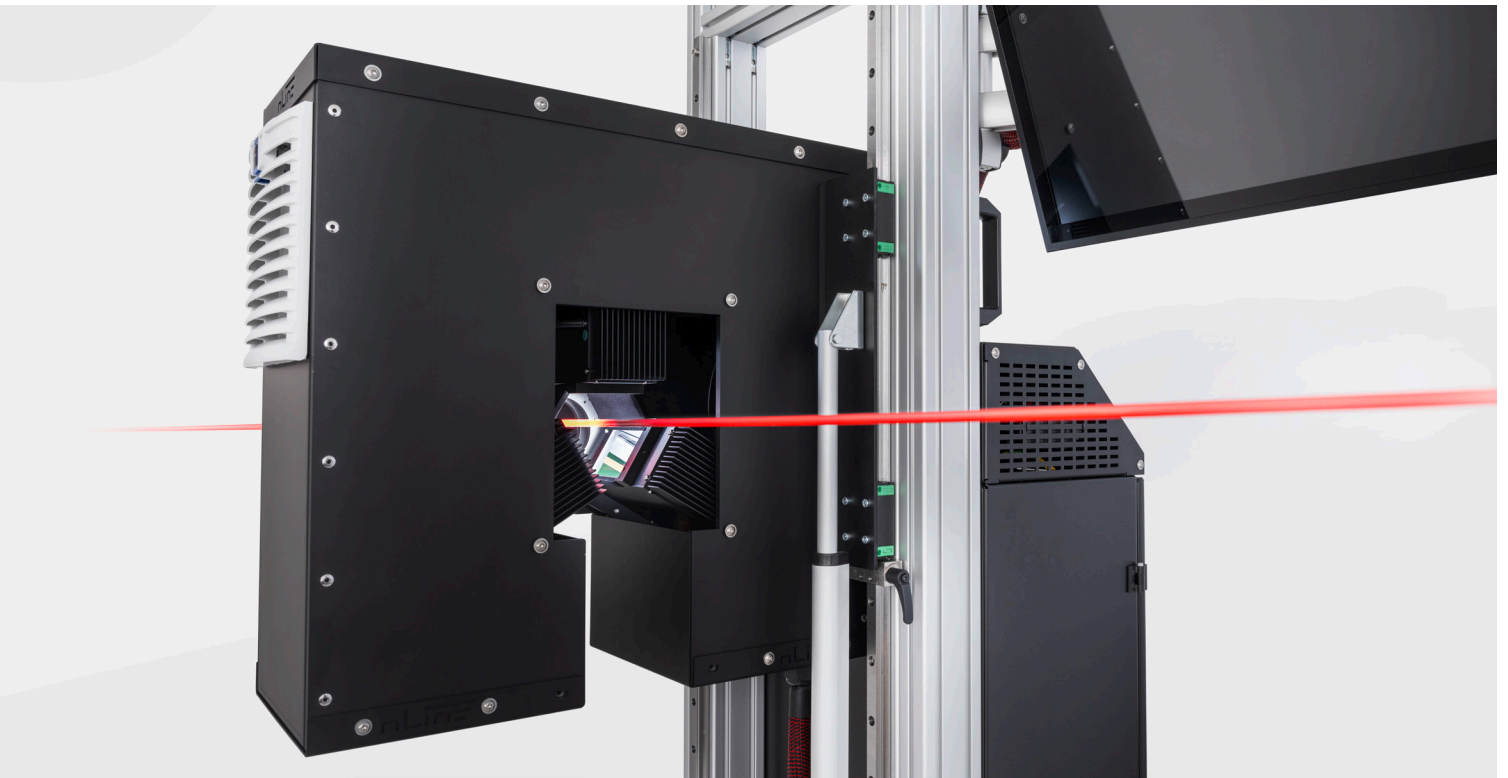
Durchmesserprüfung
Abweichungen im
Durchmesser



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

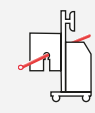
 **Produktdurchmesser | Geschwindigkeit**
Von 0,5–30 mm | Bis zu 500 m/min

 **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



Installation

nLine direkt in die
Produktionslinie integrieren



Einlernen

Produktmerkmale anhand
qualifizierter Teile definieren



Training

Verarbeitung der gesammelten
Daten durch *nLine*



Rezept

nLine ist bereit das gelernte
Produkt zu prüfen



Produktanalyse

Erkennung von
Oberflächenanomalien in Echtzeit



Reporting

Analysedaten werden an Ihr
System gesendet



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



Besuchen Sie uns:
www.nline.ai

nLine GmbH
Münchener Str. 14
85540 Haar, DE

Registergericht München
HRB 283854
TaxID: DE361929769
April 2024