



see. control. automate.



Die Lösung für die Inspektion von kleinen O-Ringen bis OD 8 mm

Die Inspektion sehr kleiner Teile aus Gummi erfordert eine spezialisierte Prüfeinrichtung, deren Automatisierung und Prüfsensorik genau auf diese kritischen Abmessungen abgestimmt sind. Mit der **LIVI-8** bietet NELA ein vollautomatisches Prüfsystem, das vor allem für O-Ringe mit Durchmessern von 3 mm bis 8 mm konzipiert wurde. Genau auf diese Prüfaufgabe abgestimmte Sensoren ermöglichen eine 100%-Kontrolle der Teile, die zusammen mit dem hohen Durchsatz die **LIVI-8** zu einem der effizientesten Prüfsysteme auf dem Markt machen.

Ihr Nutzen in der Produktion:

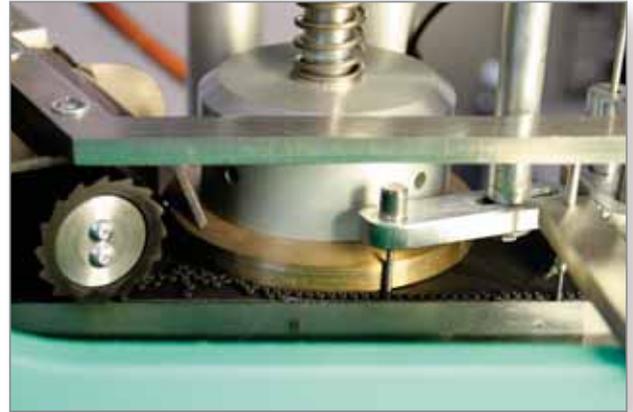
- Vollautomatische Inspektion von O-Ringen mit kritischen Dimensionen und hoher Verarbeitungsmenge von bis zu 22.000 Teilen pro Stunde
- Prozess- und Produktionssicherheit durch eine 100%ige zerstörungsfreie Inspektion und Mehrfach-Sortierung der Teile
- Statistische Prozesskontrolle in Echtzeit erlaubt das frühzeitige Erkennen von Problemen in Ihrer Fertigung
- Abruf aller qualitätsrelevanten Daten von der Maschine möglich
- Geometrieprüfung und Höhenkontrolle optional

see. control. automate.





see. control. automate.



Systemspezifikation

Anwendung und Durchsatz	
Material	alle Elastomere
Teilfarben	alle Teilfarben
Teileart	O-Ringe und andere rundsymmetrische Teile
Teilgröße	OD 3 - 8 mm CS bis 2 mm
min. Fehlergröße	≥ 50 µm
Messwiederholbarkeit	20 µm
Durchsatz	bis 6 Teile pro Sekunde
TOP/INside Sensor Oberfläche Oberseite / Unterseite / Innenseite	
Sensortyp	Sensoreinheit mit 4 Kameras
Beleuchtungsoptionen	Standard: weiß; optional andere Farben, abhängig von der Anwendung
OUTside Sensor - Oberfläche Außen	
Sensortyp	Sensoreinheit mit 6 Kameras
Beleuchtung (LED)	weiß, rot (Hintergrund)
DIMension Sensor - Maßhaltigkeit	
Objektiv	Telezentrisch
Beleuchtung (LED)	Telezentrisch; optional Flächenbeleuchtung rot oder weiß
HEIGHTcontrol - Höhenkontrolle	
Objektiv	Matrix Kamera
Beleuchtung (LED)	Flächenbeleuchtung rot oder weiß
Hardware und Software	
Controller	Master-controller mit ITX-Boards für jede Sensoreinheit
HMI	15" LCD Monitor mit Tastatur und Trackball
Software	Visioncheck Steuerungs- und Bildverarbeitungssoftware,
Abmessungen	
Abmessungen (L x B x H)	ca. 2400 x 1200 x 1950 mm
Stromversorgung	3/N/PE 400V/50 Hz (andere optional)
Druckluft	6 - 10 bar
Optionale Ausrüstung	
Luftfiltereinheit	für größtmögliche Staubfreiheit innerhalb der Maschine
De-Ionisierung	reduziert die statische Aufladung der Prüfteile
Zuführung und Teilebunker	spezielles Design für kleine Teile
automatisierte Verpackungsopt.	Schnittstelle für automatische Verpackungssysteme (Blister, Kartons, Beutel) erh.

Teilgröße:

- O-Ringe mit Außendurchmesser 3,0 mm bis 8,0 mm

Defekterkennung:

- Poren
- Löcher
- Risse
- Materialverunreinigung
- Oberflächenfehler
- Fließlinien

Geometrie (Option):

- Dimension
- Höhenkontrolle

Durchsatz:

- bis 22.000 Teile pro Stunde



Über NELA:

Mit 75 Jahren Tradition im Präzisionsmaschinenbau, ursprünglich als Zulieferer für die Druckindustrie, ist die Brüder Neumeister GmbH, ein unabhängiges Familienunternehmen mit Sitz in Lahr / Schwarzwald, heute auch ein führender Systemanbieter für Inspektionsanlagen in der Elastomer-, Kunststoff-, Verbundwerkstoff-, und Sintermetallindustrie. Mit 200 Mitarbeitern, einer kompletten eigenen Entwicklung in der industriellen Bildverarbeitung und einer hohen Fertigungstiefe auf einer Produktionsfläche von 5000 m² stellt das Unternehmen sicher, dass Ihre heutigen und zukünftigen Inspektionsaufgaben weltweit mit höchster Präzision gelöst werden.



www.nelavisionssysteme.de
e-mail: sales@nela.de

BRÜDER NEUMEISTER GMBH
Gottlieb-Daimler-Straße 15
D-77933 Lahr
Tel. +49 (0) 78 21 - 58 08-0
Fax +49 (0) 78 21 - 58 08-62

see. control. automate.

