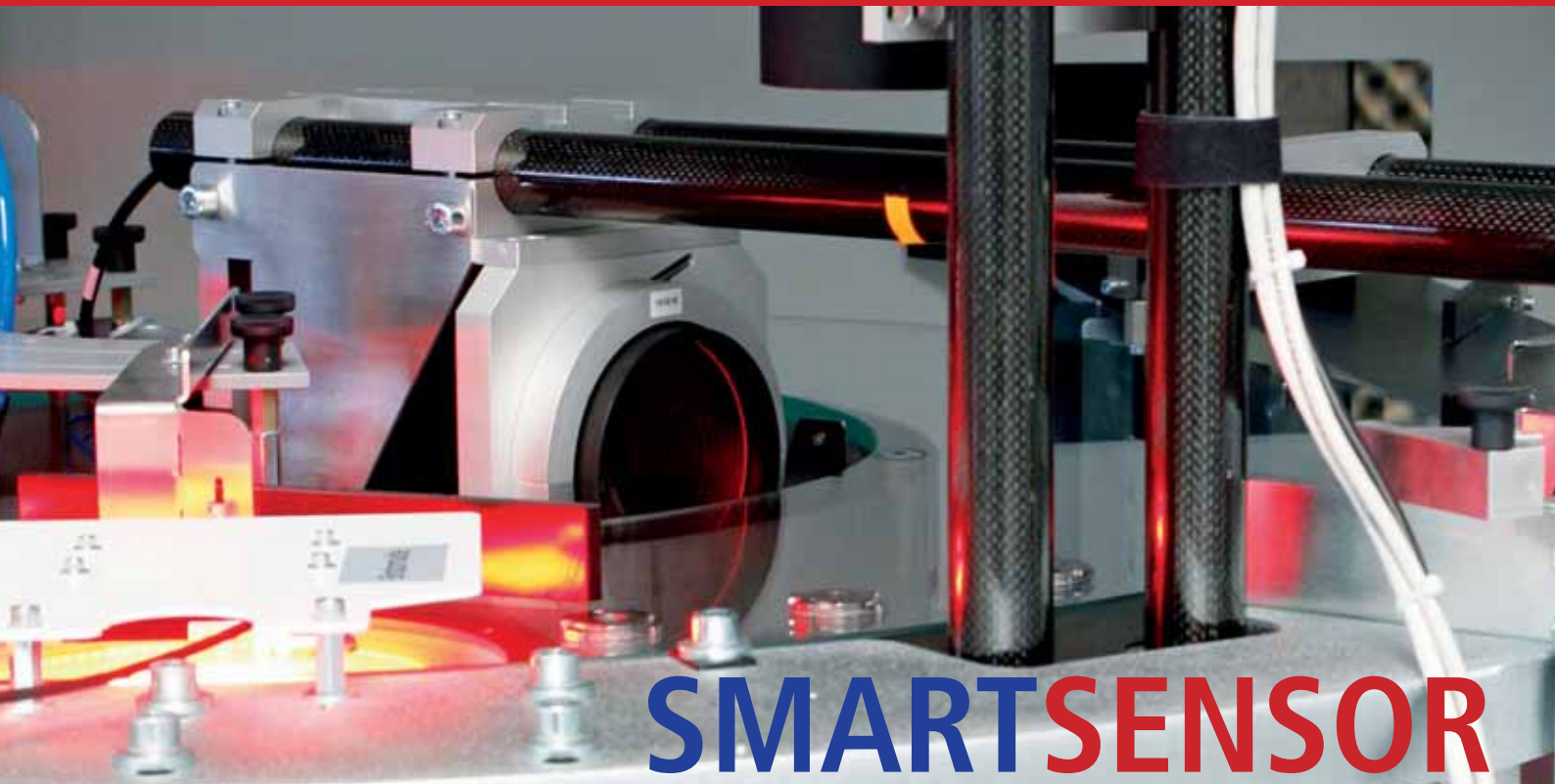




see. control. automate.



# SMARTSENSOR

## Integrationssensorik angepasst an Ihre Prüfanforderung

Als Antwort auf Ihre spezifischen Anforderungen zur direkten Integration in Ihre Fertigungs- oder Montagestraßen bietet NELA autarke Hochleistungsprüfsensoren an. Dank parametrierbarer Sensorbeleuchtungsebenen gewährleisten sie eine zielgerichtete Ausleuchtung Ihrer Teile. Im Zusammenspiel mit einem individuell anpassbaren Sichtbereich unterstützt Sie der Hochleistungsprüfsensor bei der hochpräzisen Geometrievermessung und Oberflächeninspektion Ihrer Teile.

Die Einbindung der bewährten Steuerungs- und Bildverarbeitungssoftware NELA VISIONcheck ins Maschinennetz gewährleistet einen Austausch von statistischen Informationen, die eine frühzeitige Erkennung auftretender Schwankungen der Fertigungsqualität sicher stellt.

Eine leistungsfähige Durchführung umfangreicher Prüfaufgaben wird durch die Einbindung mehrerer Sensoren in eine Fertigungs- oder Montagestraße ermöglicht.

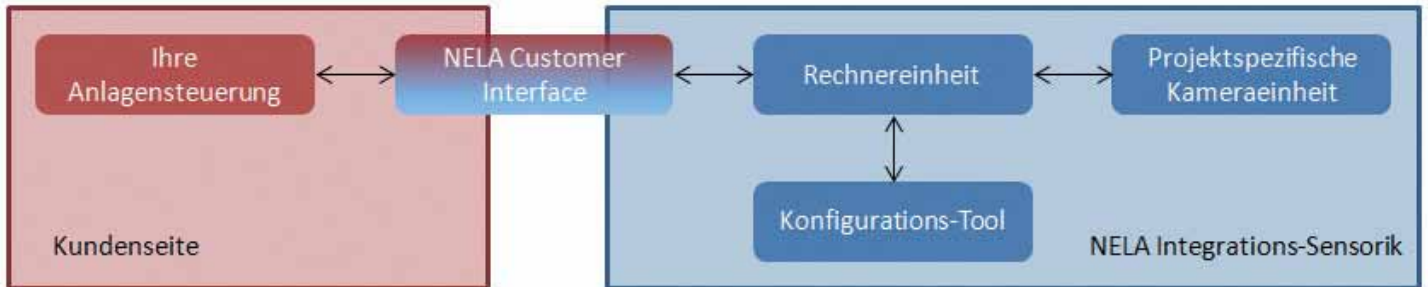
### Auf einen Blick

- Geeignet für verschiedenste Materialtypen, z.B. Metalle, Elastomere, Kunststoffe, Keramik und Sintererteile
- Unterschiedlichste Geometrien in einem Größenbereich von OD 5mm bis OD 80 mm können verarbeitet werden
- Hochpräzise Vermessung und 3D-Konturprüfung
- Oberflächeninspektion mit einer Genauigkeit von  $\pm 1\mu\text{m}$
- Kundenspezifische Bildverarbeitungslösungen
- Kopplung an übergeordnete Steuerung
- Verknüpfung mehrerer NELA Smart Sensoren möglich

see. control. automate.



Durch eine individuelle Selektion modularer Bildverarbeitungsalgorithmen werden die Sensoren speziell an Ihre Prüfaufgabe angepasst. Dies garantiert eine optimale Auswertung. Als inline Lösung lassen sich die Sensoren einfach mit ihrer Anlagensteuerung verknüpfen. Jeder Smart Sensor besteht aus 4 Komponenten:



## Beispiele für NELA Smart Sensoren:

### Höhenmessung



### Topside Oberflächenprüfung



### Über NELA:

Die NELA Gruppe mit NELA Brüder Neumeister in Deutschland, NELA USA und NELA Asia bildet einen der größten Hersteller von hochwertigen optischen Kontrollsystemen für industrielle Anwendungen, Prozesskontrolle und Automation. Unsere Kunden sind in der Grafischen Industrie, der Automotive Branche sowie in der Medizinindustrie beheimatet. NELAs grafische Sparte umfasst optische inline Stanz- und Abkantmaschinen sowohl für Zeitungs- als auch für Akzidenzdruckereien, sowie Plattenautomations- und Transportsysteme. Mit mehr als 3000 Installationen weltweit ist NELA ein Markt- und Technologieführer. Der Geschäftsbereich Teileprüfung umfasst Systeme für die automatische optische 100%-Inspektion von Gummidichtungen und anderen Kleinteilen aus Kunststoff, Metall und Keramik, sowie gesinterte Massenteile. In diesem äußerst diversifizierten Markt ist NELA ein Technologieführer. An unseren Standorten in Lahr (Deutschland) und River Falls (USA) werden die hochpräzisen Maschinen von 200 Mitarbeitern in modernen Produktionsanlagen produziert.