

PRODUKTINFORMATION

SIEMENS INSPEKTO

KI-gestützte Qualitätskontrolle

SIEMENS

 **Alexander Bürkle**
smart industries



SIEMENS INSPEKTO

KI-gestützte Qualitätskontrolle

Angetrieben von der Technologie der autonomen künstlichen Intelligenz für maschinelles Sehen fügt sich das Siemens Inspekto problemlos in dynamische und vielseitige Produktionsumgebungen für eine Vielzahl von Anwendungsfällen ein und behält gleichzeitig eine hervorragende visuelle Inspektionsqualität bei.

Inspekto ist das einzige in sich geschlossene optische Inspektionsprodukt auf dem Markt und stellt die benutzerfreundlichste Lösung für die industrielle Qualitätsprüfung dar, die derzeit verfügbar ist.

Sie können Inspekto in kürzester Zeit einrichten und einsetzen und es so trainieren, dass es neue Produkte mit mindestens 20 guten Mustern prüft, ohne dass fehlerhafte Proben verwendet werden müssen.

Mit diesem System hat Siemens Inspekto den Prozess des menschlichen kognitiven Sehens zur Qualitätssicherung neu erfunden.

Die vielseitig einsetzbare Inspektionstechnologie Inspekto bringt echte Vorteile, da sie Produkte erkennt und deren Qualität mit extremer Genauigkeit bestimmt. Das System erkennt das geprüfte Teil schnell und ohne vollständiges Klassifizierungsprojekt, selbst bei wechselnden Umgebungsbedingungen oder unterschiedlichen Komponenten oder Materialien.

Das System ist sofort einsatzbereit und klassifiziert Produkte als gut (OK) oder mangelhaft (NOK). Eine schnelle und einfache Einrichtung, die keine technischen Kenntnisse erfordert, ist alles, was Sie brauchen, um eine Vielzahl von Anwendungsfällen zu inspizieren.

READY-TO-USE: INSPEKTO INSTALLATION

1



AUSPACKEN

Das Auspacken ist so einfach wie das Auspacken Ihrer Einkäufe: Öffnen Sie die Box und nehmen Sie die Teile heraus.

2



VOR ORT MONTAGE

Die Einrichtung der Kamera dauert nicht lange. Sie können sie als eigenständige Einheit einrichten und mit gängigen SPS, MES/ERP Systemen verbinden.

3



INBETRIEBNAHME

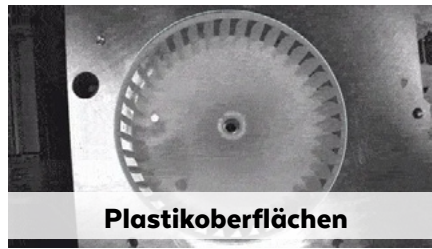
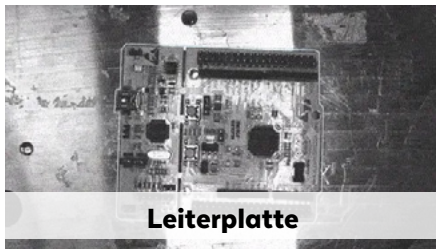
Verbinden Sie die Komponenten und trainieren Sie die KI mit ca. 20 guten Proben Ihrer Produkte. Bei Bedarf kann das System problemlos an Veränderungen angepasst werden.

EINSATZBEREICHE

Siemens Inspekto ist für verschiedenste Bereiche einsetzbar, wie:

- Kunststoffspritzguss
- Metallguss
- Beschichtung
- Mechanische Montage
- Oberflächenanomalien
- Wareneingänge
- Sowie Verpackung und Etikettierung

Inspekto kann sowohl Teile, die über eine Produktionslinie als auch über Roboter zugeführt werden, verarbeiten und erkennen. Das Trainieren der KI von Inspekto an einem Teil ist einfach: Markieren Sie die Prüfbereiche mit wenigen Klicks, fügen Sie 20 gute Teile hinzu, fertig. Keine Expertenhilfe erforderlich! Nach der Einrichtung kann die KI die kleinsten Defekte genau erkennen, Defekte von akzeptablen Abweichungen unterscheiden und kleine Defekte identifizieren, die dem menschlichen Auge entgehen würden. Und das mit hoher Geschwindigkeit: über 100 Prüfungen pro Minute.



DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Schnelle Inbetriebnahme

- Sofort einsatzbereites System
- Extrem schnelle Einrichtung, je nach Anwendungsfall

Kosteneffizienz

- Niedrige Gesamtbetriebskosten
- Minimale Ressourcen für die Bereitstellung

Bedienerfreundlichkeit

- Kein Expertenwissen erforderlich
- Geringe Menge an einfacher Produktionsdaten
- Kontinuierliche Optimierung

Risikofrei

- Schnelle Überprüfung des Anwendungsfalls
- Wiederverwendbar für zukünftige Anforderungen

SIEMENS INSPEKTO UNTERSTÜTZT AUCH IHR UNTERNEHMEN

Produktionsunternehmen

Siemens Inspekto hilft Ihnen, Produktionsfehler signifikant zu reduzieren, indem es präzise und zuverlässige visuelle Kontrollen in Echtzeit mit durchschnittlich nur 20 bis 30 Proben ermöglicht. Das System lässt sich unkompliziert installieren oder nachrüsten und verleiht Ihrer bestehenden Produktionsanlage ein KI-gestütztes technisches Upgrade.

Maschinen- und Anlagenbau

Durch die Nutzung von Siemens Inspekto können Sie die Inbetriebnahmezeit eines KI-gestützten Vision-Sensors an Ihrer Anlage erheblich verkürzen. Das System ist so benutzerfreundlich und skalierbar, dass es von jedem Ihrer Kunden problemlos in Betrieb genommen werden kann, unabhängig davon, ob sie über Erfahrung mit KI-Technologien verfügen oder nicht.

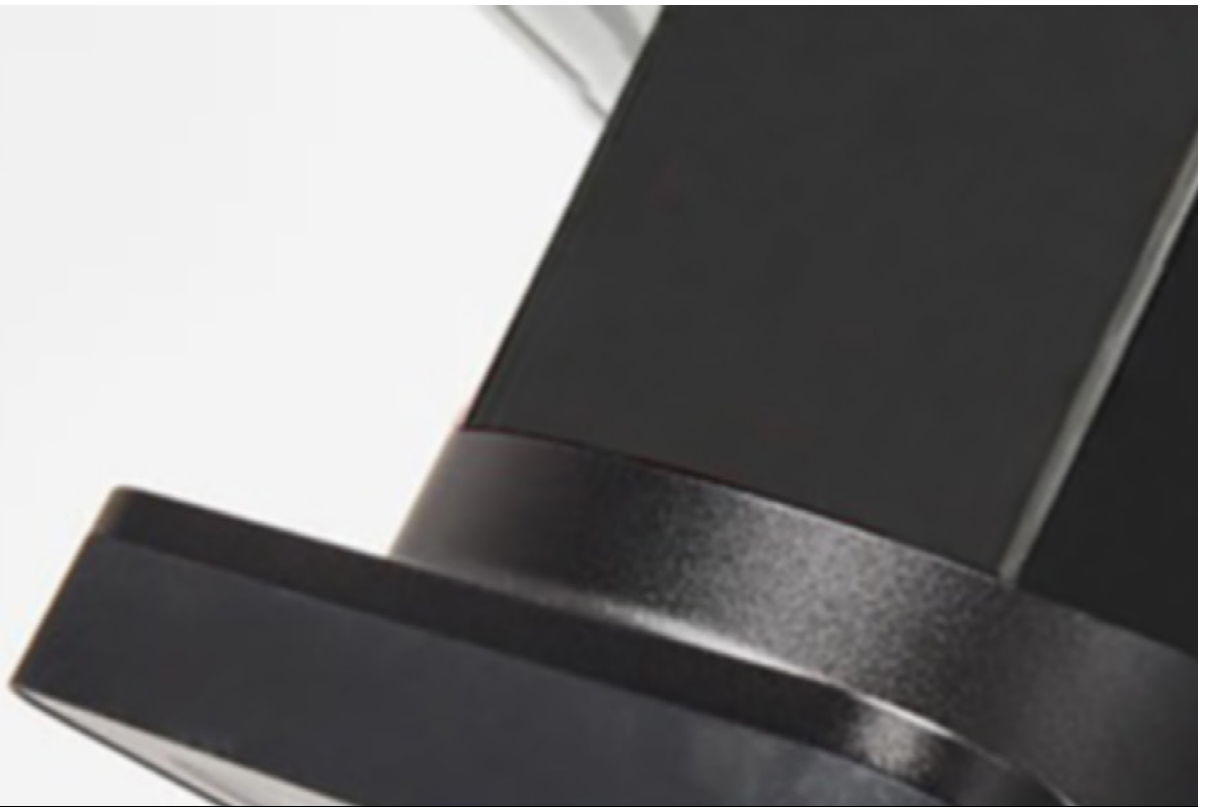
Erfahren Sie mehr über Siemens Inspekto

<https://abuerkle.link/inspekto>

Trainieren Sie die KI mit nur wenigen Klicks

<https://abuerkle.link/inspekto-video>





WIR BERATEN SIE GERNE

Ihr Ansprechpartner:

WALID MAJID

Application Manager Industrial IoT & Industry 4.0

Telefon +49 (0)761 5106-509

w.majid@alexander-buerkle.de

Alexander Bürkle GmbH & Co. KG

Am Sportplatz 2

79364 Malterdingen

www.alexander-buerkle.com

SIEMENS

 **Alexander Bürkle**
smart industries

