

TIC4D

DEFENCE SOLUTIONS PROVIDER GMBH

MUNITIONSPRÜFUNG



DEFENCE

Industrielle Exzellenz für sicherheitsrelevante wehrtechnische Produkte

In der Militärtechnik ist Qualität gleichbedeutend mit Sicherheit. Unsere Hochgeschwindigkeits-Inspektionssysteme garantieren eine lückenlose Qualitätskontrolle Ihrer Serienfertigung – präzise, objektiv und vollautomatisch.

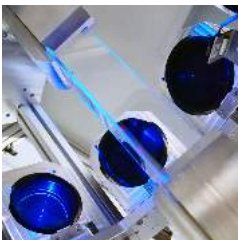
Schützen Sie Ihren Ruf und Ihre Lieferkette vor Fehlchargen. Unsere Anlagen lassen sich nahtlos integrieren und bieten die Flexibilität, die moderne Produktionsumgebungen fordern.

Munitionsprüfanlage



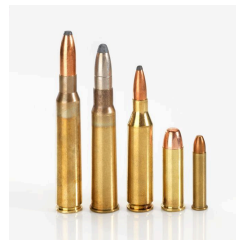
SKIVI Glasrutschensystem

- ✔ Hochgeschwindigkeitssystem für bis zu 20.000 Teile pro Stunde
- ✔ Zerstörungsfreie Prüfung auf einer Glasrutsche
- ✔ Sensorausstattung angepasst auf Ihre Prüfanforderung
- ✔ Ausgelegt für Geschosse und Patronenhülsen, z.B. Kaliber 5,56 x 45mm, 7,62 x 51mm, 9 x 19mm, bzw. ähnliche zylindrische Bauteile
- ✔ Statistische Auswertung für dokumentierte und nachverfolgbare Qualität
- ✔ Integrationsfähig in Produktions- und Qualitätssicherungsanlagen
- ✔ Robustes Design für herausfordernde Produktionsumgebungen



Optische Prüfung

- ✔ Hochpräzises Vermessen aller geometrischer Merkmale.
- ✔ Oberflächenprüfung optional möglich, auch an Stirnflächen, z.B. Kratzer, Dellen, Risse



Bauteilspektrum

- ✔ Für alle Geschosstypen von Kaliber 5,56 x 45mm bis 9 x 19mm bzw. andere längliche und zylindrische Bauteile mit einer Länge von ca. 20 bis 50 mm.



Sortierung

- ✔ Nach kundenspezifischer Anforderung, z.B. IO/NIO oder nach definierten Kriterien.



Hart-/Weichprüfung

- ✔ Die Wirbelstromeinheit wird vollständig in das NELA-Prüfsystem integriert, völlig ohne Produktivitätseinbußen. Inklusive statistischer Auswertung.



KI-gestütztes Einlernen

- ✔ Neue Prüfaufgaben oder Bauteile mit NELA VisionCheck.ai einfach selbst trainieren.

100% Präzision

0% Kompromiss

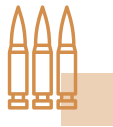


Ihre Vorteile auf einem Blick



Maßhaltigkeit

Mikrometergenaue Messung von Durchmesser, Länge und Geometrie.



Formtreue

Sichere Erkennung von Durchbiegungen bei zylindrischen Bauteilen.



Oberflächen-Check

Sofortige Detektion kleinster Defekte und Materialfehler.



Militärische Prozesssicherheit

Garantierte Einhaltung engster Toleranzen für maximale Zuverlässigkeit im Einsatz und lückenlose Dokumentation nach internationalen Standards.



KI-gestütztes Einlernen (VisionCheck.ai)

Neue Prüfaufgaben oder Bauteile einfach selbst einlernen – intuitiv mittels Bildmaterial von Gut- und Schlechteilen.



Smart Sorting

Hochgeschwindigkeits-Sortierung für einen maximalen Durchsatz ohne Engpässe.

Sicherheit

beginnt mit zuverlässiger Qualität

Frühzeitige Fehlererkennung und strukturierte Prüfprozesse leisten einen entscheidenden Beitrag zur Sicherheit, Zuverlässigkeit und Einsatzfähigkeit von Munition.

TIC4D unterstützt Sie dabei mit technisch fundierten Prüfleistungen und strukturierten Qualitätssicherungskonzepten.



TIC4D Defence Solutions Provider GmbH
Testing | Inspection | Certification | Engineering |
Systemintegration | Quality Assurance

Am Nordpark 1
41069 Mönchengladbach
Deutschland

Geschäftsführer: Stefan Görlich, Dominik Breuer
Telefon: +49 (0) 2161 990594 - 0
E-Mail: info@tic4d.de
Website: www.tic4d.de



**Industrie- & Technologie-Partner der TIC4D Defence
Solutions Provider GmbH**

NELA
Brüder Neumeister GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 15
77933 Lahr
Deutschland

Ansprechpartner: Matthias Hoelle Dipl.-Ing. (BA)
Telefon: +49 (0) 2161 990594 - 9
E-Mail: matthias.hoelle@tic4d-nela.de