

SIMAC® 40/70/120

Kontinuierliche Oberflächeninspektion für Produkte aller Arten

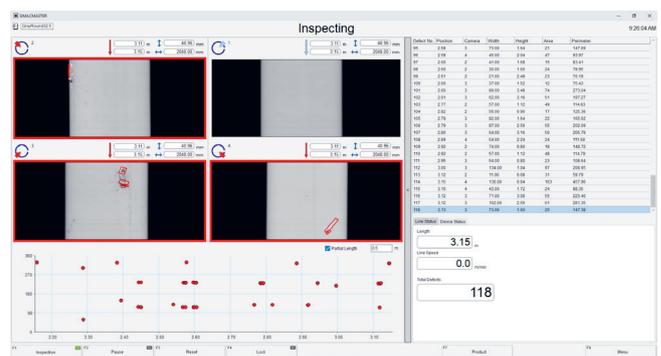
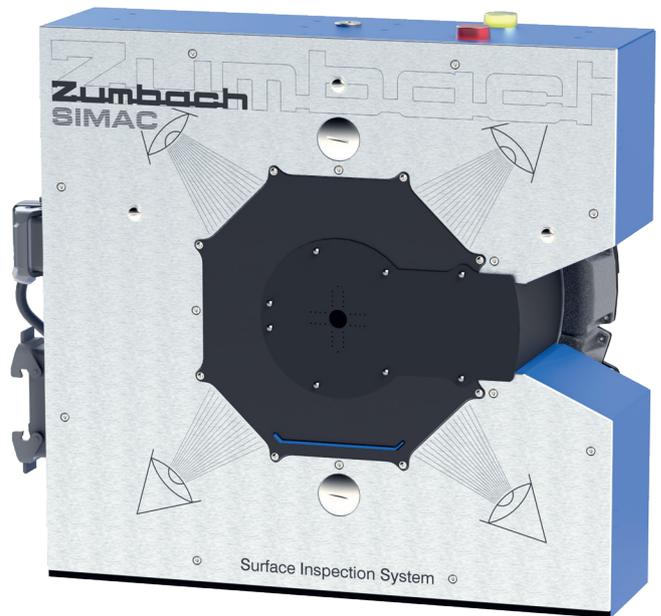
Das neue SIMAC 40/70 von ZUMBACH erfüllt die heutigen Anforderungen an die Inline-Oberflächeninspektion von extrudierten Produkten wie Rohren, Kabeln und Schläuchen durch die konsequente Umsetzung von Machine Vision und Machine Learning.

Defekterkennung

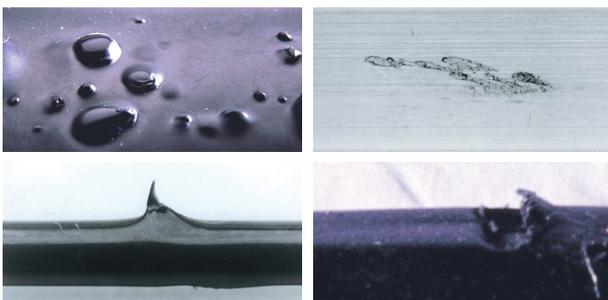
Das SIMAC erkennt schwer detektierbare Anomalien und Materialfehler wie nicht vollständig kristallisierte Verbindungen, verbrannte Materialeinschlüsse, fehlende Beschichtungen, Kratzer, Riefen, Farbfehler, Blasen, Risse, Löcher usw.

Hauptmerkmale

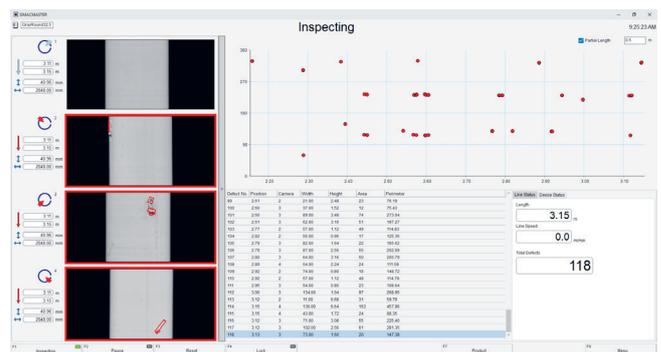
- Kontinuierliche Inline-Oberflächeninspektion.
- Die 4 Kameras gewährleisten eine 100%ige Abdeckung auch für kleine Produkte dank überlappender Zonen.
- Fortgeschrittene Algorithmen suchen im Bild nach Defekten auf der Grundlage von vortrainierten Beispielen.
- Schnelle und einfache Einführung in die Produktionslinien durch die seitliche Öffnung.
- Kompaktes Design ermöglicht einfache Wartung.
- Funktioniert mit allen Oberflächen und Farben.
- Datenaufzeichnung für spätere Analyse und Schulung des Fehlerdetektors.
- Speicherung der Fehler in der Datenbank.
- Ultrahelle LED-Panels ermöglichen die Erkennung von Defekten auf dunkelsten Oberflächen.



Hauptbildschirm SIMACMASTER

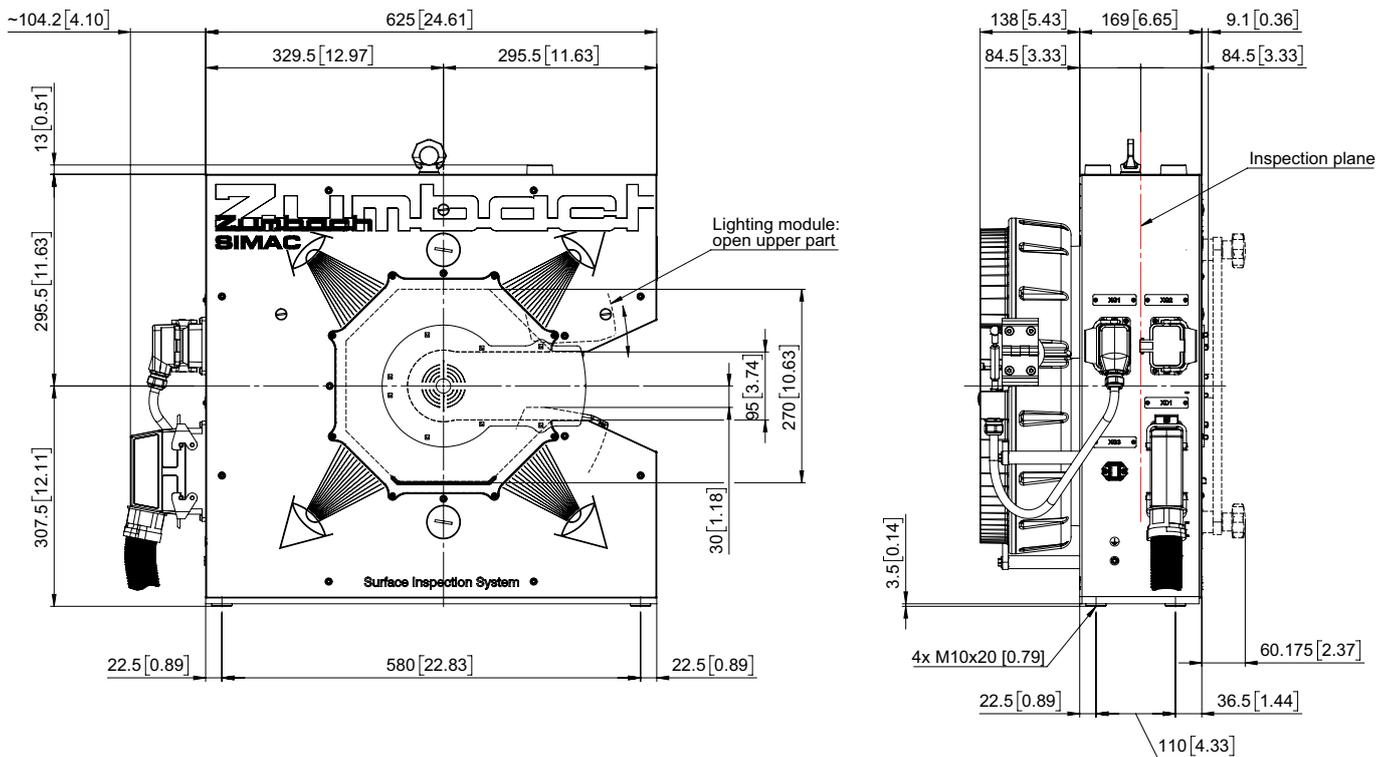


Das optische System erkennt auf den unterschiedlichsten, kontinuierlich hergestellten Produkten alle Arten von Oberflächenveränderungen, resp. Fehlern.



SIMACMASTER-Bildschirm mit typischen Defekten

Abmessungen



Technische Daten

Masse in mm

| Modell SIMAC | 40 | 70 | 120 |
|------------------------------|-------------|---------|----------|
| Produktformen | Rund | | |
| Messfeld | ∅ 40 mm | ∅ 70 mm | ∅ 120 mm |
| Min. Produktabmessung | 2 mm | 14 mm | 30 mm |
| Max. Abmessung des Produkts | 36 mm | 63 mm | 108 mm |
| Min. erkennbare Fehlergrösse | 0.1 mm | 0.2 mm | 0.4 mm |
| Max. Abtastrate | 140'000 1/s | | |
| Lichtquelle | weisse LED | | |
| Anzahl der Kameras | 4 | | |
| Max. Zeilengeschwindigkeit | 130 m/min | | |
| Schutzart | IP 54 | | |
| Gewicht | ca. 48 kg | | |

Prozessor und Anzeigeeinheit

- Grafische Benutzeroberfläche mit SPC, Datenbank, Remote Access, I/O
- Industrieller PC mit Touch Screen

| Datenerfassungs- und Verarbeitungssystem | |
|--|---|
| Betriebssystem | Windows™ |
| Anzeige | Hochauflösender Grossbildschirm |
| Netzwerk-Schnittstellen | 2 x Ethernet (1 x Kunde / 1 x Lokal) |
| Kommunikations-Schnittstellen | Digitalein-/ausgänge, Relaisausgänge, Webserver, OPC UA |

™ Windows ist ein Markenzeichen von Microsoft Corporation



Messeinheit



Lokale Recheneinheit mit Touchscreen-Monitor an einem Schwenkarm

* Änderung technischer Daten jederzeit vorbehalten

Schweiz (Hauptsitz): ZUMBACH Electronic AG, Postfach, CH-2552 Orpund, Tel. +41 (0)32 356 04 00, Fax +41 (0)32 356 04 30, E-Mail: sales@zumbach.ch
 Deutschland • Benelux • China • Frankreich • Indien • Italien • Spanien • Taiwan • Tschechische Republik • USA • Vereinigtes Königreich

www.zumbach.com