100% automatisierte In-Line Qualitätsprüfung mit Equotip 550 von KMS Automation GmbH

Entdecken Sie die Auswirkungen der automatisierten Qualitätsprüfung auf die Produktionslinie

Überblick

- KMS Automatisierung benötigte eine Lösung, die eine 100%ig automatisierte Qualitätsprüfung in der Fertigungslinie ermöglicht.
- Die Equotip 550 wurde als zuverlässige Lösung in mehreren Produktionslinien weltweit eingesetzt.
- Für die Kunden von KMS Automation wurden erhebliche Verbesserungen bei der Qualitätssicherung und der betrieblichen Effizienz festgestellt

KMS Automation ist ein weltweit führender Anbieter von Automatisierungs- und Qualitätssicherungsdienstleistungen für Produktionslinien und QA-Tests, der sich auf die Optimierung von Lieferzyklen und die Beschleunigung der Markteinführung konzentriert.

Herausforderung

KMS Automation stand vor der Herausforderung, eine konsistente, qualitativ hochwertige Produktion im Automobilsektor sicherzustellen. Die Kunden des Unternehmens, insbesondere diejenigen, die Aluminiumgussteile für die Automobilbranche herstellen, benötigten eine Lösung, die eine 100 %ige Inline-Qualitätsprüfung durchführen kann, um das Risiko von Kosten für Abweichungen zu eliminieren.

Zu den Hauptanliegen gehörten die Vermeidung von Ungenauigkeiten, Maschinenstillstand aufgrund von Bauteilausfällen und das vorzeitige Abdriften von Härteprüfsonden, deren Wartung und Instandhaltung kostspielig ist. Außerdem mussten die Sonden aufgrund möglicher verschleißbedingter Abweichungen mehrmals täglich überprüft werden, was ein System erforderte, das eine kontinuierliche Genauigkeit gewährleisten konnte.

Lösung

KMS Automation implementierte das Equotip 550 Leeb-Verfahren in mehreren Produktionslinien weltweit. Der Equotip 550 ist bekannt für seine Genauigkeit und Zuverlässigkeit bei der zerstörungsfreien Prüfung (NDT). Diese Lösung arbeitet vollautomatisch und ermöglicht eine 24/7-Qualitätsprüfung mit minimalen Ausfallzeiten. Zu den wichtigsten Merkmalen des Equotip 550 gehören:

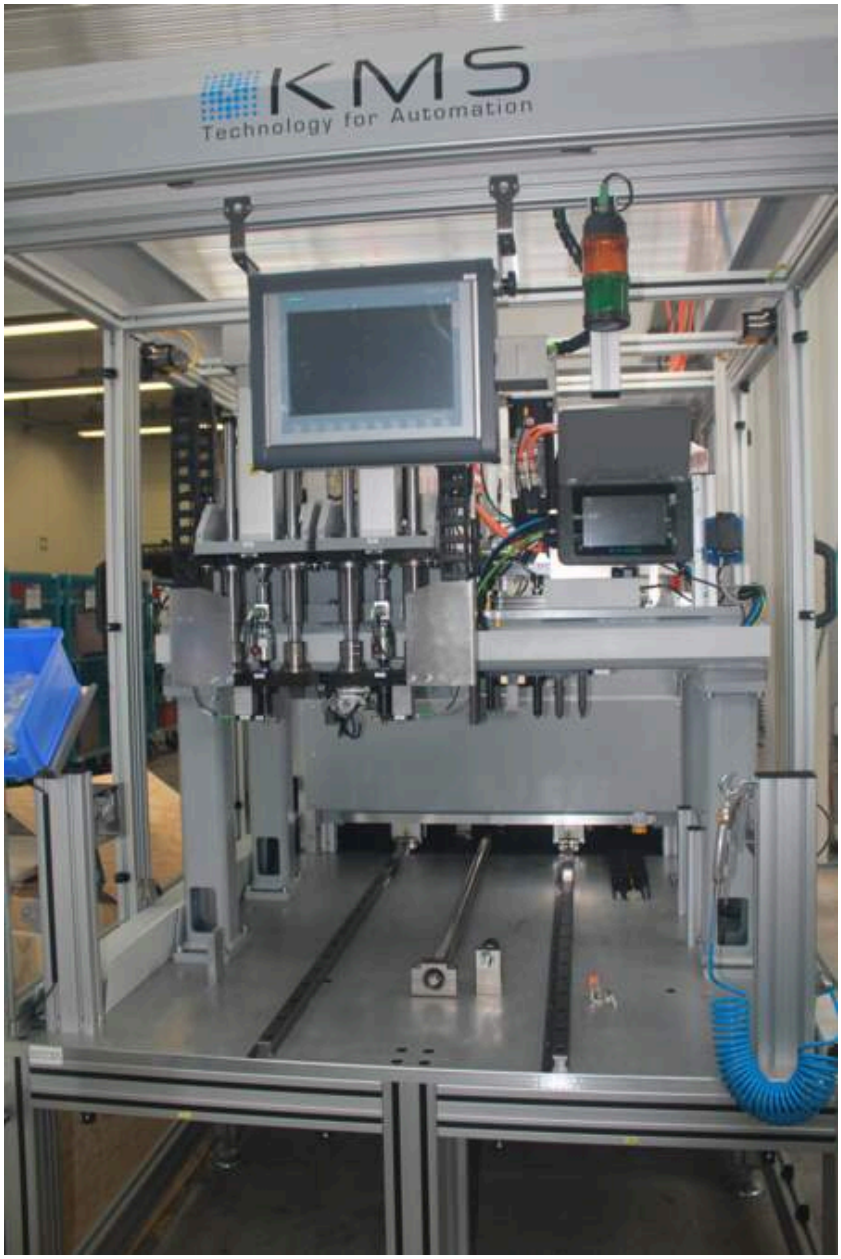
- **Intermediate Verification**: Führt im Laufe des Tages mehrere Kontrollen mit akkreditierten Prüfblöcken durch, um die Einhaltung der DIN EN ISO 16859 und den gleichmäßigen Betrieb der Sonden zu gewährleisten.

- **Hoher Durchsatz**: Das System ist in der Lage, zwei Teile pro Minute zu messen, was zu etwa 90.000 Messungen pro Monat führt. Jedes Teil wird zwei Stößen unterzogen, was insgesamt bis zu 170.000 Stößen pro Monat entspricht.
- **Kundenspezifische Anpassung**: Die Lösung lässt sich vollständig anpassen, einschließlich der Überwachung der nutzbaren Oberfläche des Prüfblocks, und kann nahtlos in bestehende Produktionslinien integriert werden.
- **Integration des Qualitätsmanagementsystems**: Equotip 550 kann in bestehende Qualitätsmanagementsysteme (QMS) integriert werden, was Übersetzungsfehler vermeidet und den Dokumentationsprozess beschleunigt und eine genaue und effiziente Datenverarbeitung gewährleistet.
- **Leichte Implementierung**: Die Dokumentation und die Einrichtung des Systems sind einfach, wobei der Kunde für die Konnektivität eine RJ45-Buchse (TCP/IP) bevorzugt.

Die Implementierung des Equotip 550 führte zu erheblichen Verbesserungen bei der Qualitätssicherung und der betrieblichen Effizienz für die Kunden von KMS Automation:

- **Kugelsichere Qualitätssicherung**: Das automatisierte System stellt sicher, dass jedes Produkt den höchsten Qualitätsstandards entspricht, wodurch das Risiko von Kosten für Abweichungen verringert und das Vertrauen der Kunden gestärkt wird.
    - **Reduzierte Betriebskosten**: Durch die Minimierung der Maschinenstillstandszeiten und die Vermeidung der hohen Betriebskosten, die mit dem Verschleiß der Geräte verbunden sind, erwies sich das System als kosteneffizient.
- **Verbesserte Compliance und Mehrwert**: Die nach ISO 17025 akkreditierte Kalibrierung des Equotip 550 entspricht nicht nur den Industriestandards, sondern bietet auch einen Mehrwert, indem sie die Einhaltung von Rahmenwerken wie IATF 16949 unterstützt, die für Automobilhersteller entscheidend sind.
- **Verlässlichkeit und Konsistenz**: Die lange Lebensdauer und die präzisen Messfunktionen des Equotip 550 gewährleisten konsistente Ergebnisse, die für die Aufrechterhaltung der Produktionsqualität entscheidend sind.

Die Kunden von KMS Automation haben sich sehr zufrieden mit dem Equotip 550 geäußert und die Benutzerfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und den umfassenden Support von KMS Automation hervorgehoben.

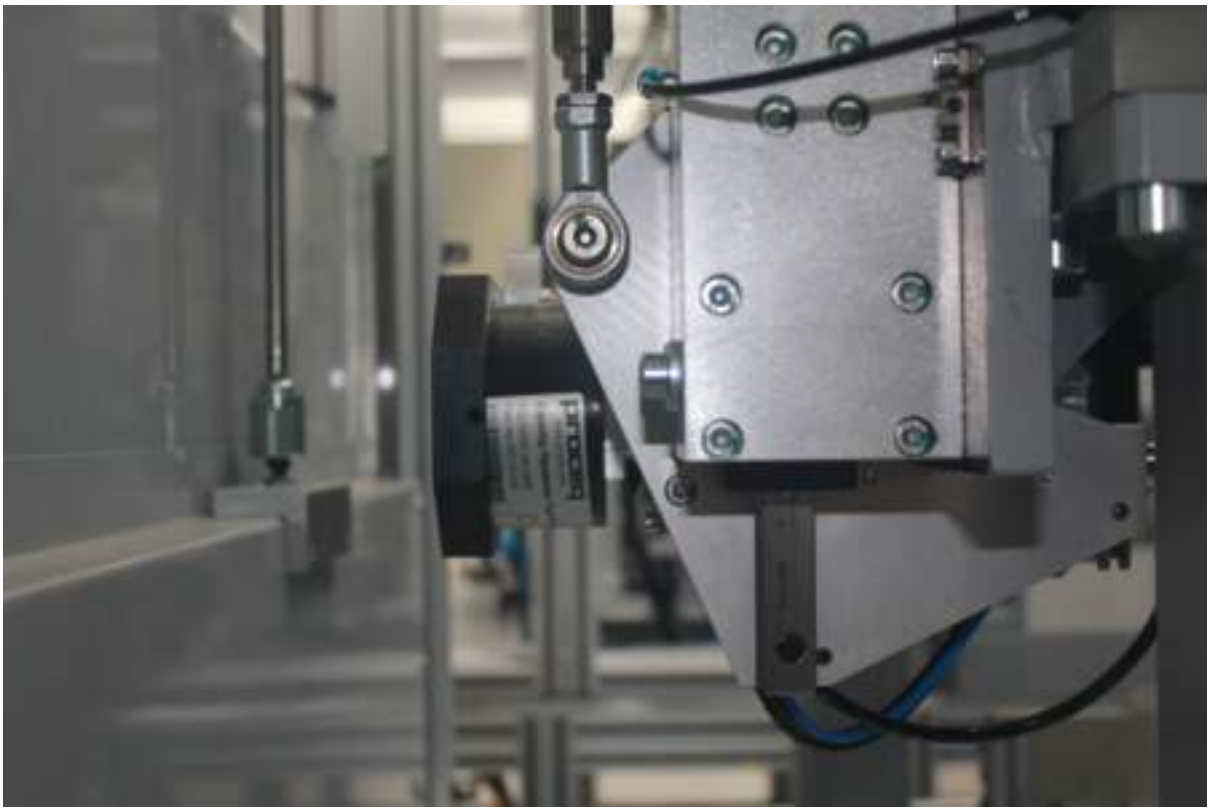


Die Ingenieure von KMS Systems haben ihre Meinung über den Equotip 550 und die Einhaltung der Normen geäußert:

"*Der Equotip 550 ist ein zuverlässiger Aktivposten für unseren Betrieb; wir haben noch nie Probleme mit seiner Leistung in einem unserer weltweit platzierten Geräte erlebt. Darüber hinaus ist die ISO17025-Zertifizierung für uns und unsere Kunden von entscheidender Bedeutung, da sie sicherstellt, dass wir unseren Kunden in der Automobilindustrie erstklassige Lösungen anbieten können, ohne dass sie auf die Einhaltung der Vorschriften verzichten müssen.*"

Dieses Zeugnis spiegelt den Wert wider, den Equotip 550 für die Qualitätssicherungsprozesse im Automobilsektor hat.

Der Einsatz des Equotip 550 durch KMS Automation in verschiedenen Produktionslinien der Automobilindustrie beweist die Fähigkeit des Systems, eine außergewöhnliche Qualitätssicherung in anspruchsvollen Umgebungen zu liefern. Die Integration der Lösung in die Produktionsprozesse hat die Erwartungen der Kunden nicht nur erfüllt, sondern übertroffen und einen neuen Standard für die Inline-Qualitätsprüfung gesetzt.



KMS Automation wurde 1997 gegründet und hat eine Erfolgsbilanz von kundenspezifischen Automatisierungswerkzeugen und Anlagenintegration in verschiedenen Industriesegmenten, weltweit.

Die Mitarbeiter von KMS haben eine starke Motivation, die beste Lösung für jedes Problem zu finden. Ihre Bemühungen zu diesem Zweck basieren auf hervorragendem technischen Wissen, gepaart mit einem tiefen Verständnis für die Bedürfnisse und die betriebliche Praxis unserer Kunden. Für die KMS Automation GmbH steht der Kunde an erster Stelle.

Kontakt:

KMS Automation GmbH
Im Webertal 20
D-78713 Schramberg-Waldmössingen

info@kms-automation.de

SCREENING EAGLE | proceq

Terms Of Use
Website Data Privacy Policy

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.