



Success Story | Gebrüder Schwarz GmbH

Null-Fehler-Produktion in der Kunststoff- und Werkzeugtechnik mit digitaler Werkerassistenz

Die Gebrüder Schwarz GmbH, ein international tätiger Spezialist für Kunststoff- und Werkzeugtechnik, beliefert unter anderem die Medizintechnikbranche mit hochwertigen Komponenten.

Um den steigenden Qualitätsanforderungen gerecht zu werden, implementierte das Unternehmen das kamerabasierte Werkerassistenzsystem **Der Schlaue Klaus®** und erreichte innerhalb von zwölf Monaten eine Null-Fehler-Produktion.

HERAUSFORDERUNGEN UND ZIELE



Herausforderungen

- Hohe Variantenvielfalt und komplexe Montageprozesse
- Steigende Qualitätsanforderungen in der Medizintechnik
- Fehleranfälligkeit trotz bestehen der Kontrollmechanismen wie 4-Augen-Prinzip und Poka-Yoke



Projektziele

- Reduzierung der Fehlerquote auf 0 PPM
- Echtzeit-Qualitätskontrolle während der Montage
- Schnellere Einarbeitung neuer Mitarbeitender
- Lückenlose Dokumentation und Rückverfolgbarkeit

Keyfacts:

- **Branche:** Kunststoff- und Werkzeugtechnik
- **Produkte:** Kunststoffkomponenten für Medizintechnik, Mess- und Elektrotechnik, Umwelt- und Energietechnik, Automotive

DIE LÖSUNG: Der Schlaue Klaus®

Nach einer umfassenden Marktanalyse und Testphase entschied sich die Gebrüder Schwarz GmbH für das kamerabasierte Werkerassistenzsystem Der Schlaue Klaus®.

Dieses System unterstützt die Mitarbeitenden durch digitale Schritt-für-Schritt-Anleitungen und bietet Echtzeit-Feedback bei der Montage. Zusätzlich ermöglicht es die automatische Dokumentation von Produktionsdaten und die Integration weiterer Prüfmechanismen wie Waagen und Drehmomentschrauber

Keyfacts:

Produktsteckbrief – Der Schlaue Klaus® bei der Gebr. Schwarz GmbH:

- **Einsatzbereich:** Manuelle Montage von Kunststoffkomponenten
- **Systeme im Einsatz:** 4 von 13 Montagearbeitsplätzen ausgestattet
- **Einführung:** 2022
- **Prüfumfang:** Digitale Werkerführung, Echtzeit-Fehlerprüfung, automatische Dokumentation, Integration von Zusatzprüfungen
- **Ziel:** Null-Fehler-Produktion, Effizienzsteigerung, Mitarbeiterentlastung

ERGEBNISSE:

Fehlerquote von 1500 PPM auf 0 PPM reduziert:

0%

Innerhalb von zwölf Monaten nach Einführung des Systems wurde die Fehlerquote auf null gesenkt.

Schnellere Einarbeitung neuer Mitarbeitender:



Durch die digitale Anleitung können neue Mitarbeitende schneller und effizienter eingearbeitet werden.

Erhöhte Mitarbeitermotivation:



Die klare Anleitung und das Echtzeit-Feedback führen zu einer entspannteren Arbeitsatmosphäre und höherer Zufriedenheit.

Lückenlose Dokumentation:



Automatische Erfassung von Produktionsdaten ermöglicht vollständige Rückverfolgbarkeit und Qualitätssicherung.

Wir wussten, wir werden besser,
aber so gut? Das konnte keiner
ahnen! In einem Zeitraum von 9
Monaten sind wir von **1500 PPM**
auf **0 PPM** runter.

Bernhard Dürr, Leanmanager



Erfahren Sie, wie auch Ihre Fertigung
von digitaler Werkerassistenz profitiert

[Erstgespräch buchen](#)