

## Eckard Mauch schafft Qualität auf allen Ebenen

**Die Eckard Mauch GmbH ist mit schlanken Produktionsprozessen auf dem besten Weg in Richtung Industrie 4.0. Mit den Schwerpunkten Sondermaschinenbau und Automatisierungstechnik behauptet sich der Betrieb aus Mühlacker seit über 30 Jahren am Markt.**

Das weltweit agierende Familienunternehmen setzt auf Qualität und technische Expertise. Deshalb haben die Baden-Württemberger mit dem Schlaunen Klaus eine innovative Begleitung in gleich zwei Anwendungsgebieten ins Haus geholt. Mit dem Einsatz des Assistenzsystems in der Montage und der End-of-Line-Prüfung sichern sie die Qualität auch bei steigender Komplexität und weiteren Produktvarianten zu 100 Prozent.

### **Smart ist nicht gleich smart**

Täglich werden bei Kunden der Eckard Mauch GmbH Baugruppen montiert und geprüft. Die Montage der Baugruppen, welche in der Regel aus mehreren Bauteilen bestehen, erfolgte bisher mithilfe von Montageanleitungen auf Papier. Das Erlernen des Montageprozesses war sehr zeitaufwändig und fehlerbehaftet, zudem waren die Montageprozess nicht einheitlich, was zu unterschiedlichen Qualitätsergebnissen und Prozesszeiten führte.

Zusätzlich wurde in der End-of-Line-Prüfung von Baugruppen bisher auf Vision Sensoren oder Smart Kameras gesetzt, d.h. für eine hohe Varianz an Bauteilen war eine Vielzahl von Sensoren oder Smart Kameras erforderlich. Diese sind in der Anschaffung sehr teuer und mussten außerdem bei jeder Konfiguration bzw. für jedes neue Projekt entsprechend geplant und beschafft werden.

### **Clever und Smart: der Schlaue Klaus sorgt für eine schlanke Linie**

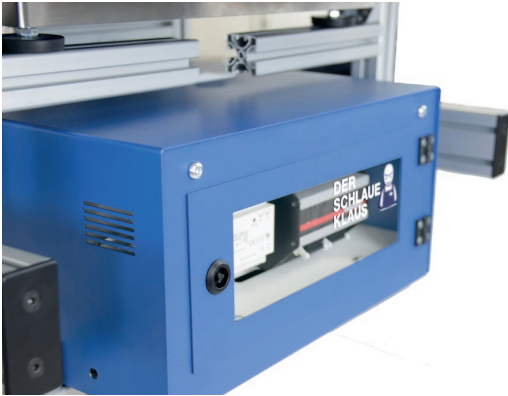
Ab sofort begleitet das Assistenzsystem den Kunden der Eckard Mauch GmbH via intelligente Bildverarbeitung in der Montage und der Endprüfung. In beiden Bereichen wird der Mitarbeiter audiovisuell durch den Prozess geführt.

Die Montageanleitung in Papierform ist dem digitalen Assistenten gewichen. Enorme Zeiteinsparungen und eine Fehlerquote von 0 ppm sorgen jetzt für optimierte Bedingungen. Dem Mitarbeiter wird Schritt für Schritt auf einem Touchmonitor angezeigt, welches Anbauteil und welche Schutzkapsel wo und wie verbaut werden müssen. »Entspannte Montage« lautet hier das Motto!

Auch die End-of-Line-Prüfung wurde erheblich verbessert: Durch die Integration des Schlaun Klaus können typenspezifische Vorrichtungen reduziert bzw. Neuanschaffung vermieden werden. Das Bildverarbeitungssystem überprüft mit nur einer einzigen Kamera beliebig viele Merkmale. Kommt es zu Prozessveränderungen bei der Merkmalsüberprüfung, ist das in kürzester Zeit erledigt. Die Teile werden einmalig neu eingelernt, und der Prozess läuft wie gewohnt weiter. Das Wissen über unterschiedlichste Artikel wird in einem System gesammelt und an entsprechender Stelle zur Verfügung gestellt, es entsteht eine neue Art von Wissensmanagement.

Das Besondere an dem „wissenden“ Kollegen ist die Prozessflexibilität bei 100%iger Qualität und entspannten Mitarbeitern. Geschäftsführer Oliver Mauch ist überzeugt: „Wir konnten die Abläufe bei unserem Kunden in Richtung Industrie 4.0 deutlich verbessern. Der Schlaue Klaus sorgt für eine Fehlerquote gegen Null, keine Überlastungen mehr und weniger Zeitaufwand.“





**Optimum datamanagement solutions GmbH**

Hirschstraße 12-14

D-76133 Karlsruhe

Tel: 0172 5704495-0

Fax: 0172 5704495-5

