

Erfolgsbericht

Innovationen steigern die Produktivität!

PWA – Personal Wiring Assistant – erfolgreich im Einsatz.

Die W. Althaus AG aus Aarwangen in der Schweiz bietet mit Erfahrungen aus über vierzig Jahren Lösungen für die Industrie. Das Unternehmen sieht sich in der industriellen Automation als umfassender Dienstleister in Beratung, Entwicklung, Systemausrüstung, Schaltschrankbau, Montage, Support, Inbetriebnahme und Training.

Jurastrasse 12
CH-4912 Aarwangen, Switzerland
Tel.: +41 62 919 8210
Fax: +41 62 919 82 29
Email: info@althaus-ag.ch
Internet: www.althaus-ag.ch



Für Walter Althaus hat die gezielte Optimierung und Vernetzung der Arbeitsabläufe einen hohen Stellenwert. Die Produktion ist vollständig automatisiert. Der Schaltschrankbau ist für den Wettbewerb optimal aufgestellt, unabhängig davon, ob Prototypen, Einzelstücke oder Serien gefertigt werden.

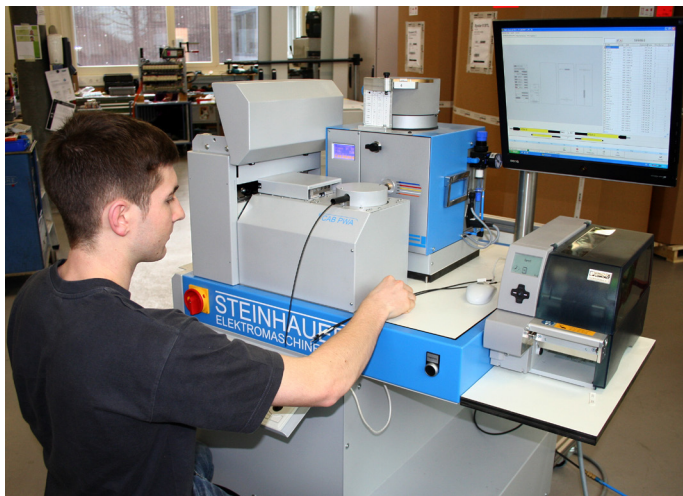


Die Bearbeitung der Schaltschrankgehäuse erfolgt in einem leistungsfähigen Blechbearbeitungszentrum. Der Zuschnitt von Verdrahtungskanälen und Tragschienen erfolgt maschinengestützt. Die Kabelkonfektion ist ebenfalls automatisiert. Einzellitzen werden in der gewünschten Drahtqualität zugeschnitten, bedruckt und an den Enden bearbeitet.

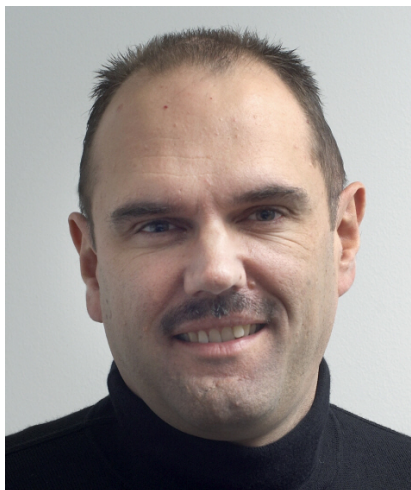
Von zentraler Bedeutung ist die enge Verzahnung der Planungsabteilung mit der Produktion. Nach der Erstellung der elektrotechnischen Dokumentation mit Stromlaufplan und Schaltschrankaufbau, sorgt ein Routing-System für die Berechnung der Drahtlängen. Erprobte Schnittstellen in der Engineering-Software stellen eine reibungslose Datenübergabe an jede Fertigungsmaschine sicher.

Ende 2010 wurde ein neuer Weg in der Schaltschrankverdrahtung beschritten. Durch den Einsatz eines STEINHAUER eCAB PWA konnte die Schaltschrankfertigung in Bereichen verbessert werden, in denen bisher der Durchsatz nicht zufriedenstellend war.

Ein PWA – *Personal Wiring Assistant* – steht nicht an einer zentralen Stelle im Unternehmen, sondern unmittelbar am Arbeitsplatz des Handwerkers. Über eine Schnittstelle werden die Fertigungsdaten unmittelbar von den CAE-Arbeitsplätzen übernommen.



Besonders interessant ist, dass an der Maschine auf einem Display der Drahtweg so visualisiert wird, wie ihn die Routing-Software festgelegt hat. Die Verdrahtung des Schaltschranks erfolgt ohne ständige Blicke in den Stromlaufplan und ohne sorgfältiges Abhaken einer Drahtliste.



Gleichzeitig konnte mit PWA die Bedruckung von Etiketten optimiert werden. Das Drucksystem ist in die Maschine integriert und liefert mit jedem Draht genau die Kennzeichnungsschilder, die erforderlich sind. Das lästige Suchen der richtigen Markierung entfällt.

Die Aderendhülsen werden von einem hochwertigen Stripper-Crimper aufgesetzt. Im Vergleich mit der bisher erforderlichen Handarbeit, erfolgt die Bearbeitung der Aderenden jetzt in gleichbleibender Qualität.

Walter Althaus sagt: „Der STEINHAUER eCAB PWA bringt Flexibilität und Skalierbarkeit in die Automatisierung der Arbeitsabläufe. Dazu haben wir einen Maschinenhersteller kennen gelernt, der für unsere Vorschläge ein offenes Ohr hat und gerne auf unsere Wünsche eingegangen ist. Der PWA hat uns in kurzer Zeit überzeugt!“

W. Althaus AG

Jurastrasse 12
CH-4912 Aarwangen, Switzerland
Tel: +41 62 919 8210
Fax: +41 62 919 82 29
Email: info@althaus-ag.ch
Internet: www.althaus-ag.ch

