



Firmenportrait: Koller Elektronik GmbH

Koller Elektronik ist eine kleine Gesellschaft mit beschränkter Haftung (GmbH) in Eschenbach SG. Wir konzentrieren uns einerseits auf Steuerungen und Automation im Maschinenbau und andererseits auf die Entwicklung elektronischer Baugruppen. Die Kombination aus Maschinenbau und Elektronik-Entwicklung machen Koller Elektronik GmbH zu einem starken Partner für Ihre Projekte.

Im Bereich Automation beschäftigen wir uns mit Entwerfen von Steuerungen und deren Inbetriebsetzung. Einfache Programmiersteuerungen sowie SPS mit modernsten Interfaces wie Profibus, CANopen, Ethernet und Powerlink usw. Gerne setzen wir auch unsere eigene SPS'en ein. In dem Bereich Motion haben wir grosse Erfahrung mit verschiedensten Herstellern insbesondere mit B&R Antrieben. Grosse Flexibilität und ein gutes Netzwerk auf dem Gebiet der Automation und Maschinenbau machen Koller Elektronik GmbH zum idealen Partner.

Falls Sie in Ihrer Firma Abläufe haben, welche Sie gerne automatisiert haben möchten, bietet Ihnen Koller Elektronik sehr kostengünstige Lösungsvorschläge. Dank enger Zusammenarbeit mit Maschinenentwicklern können wir Ihnen auch Komplettlösungen anbieten. Wenn Sie mit Ihrer Auftragslage gerade einen Engpass haben, so bietet sich Koller Elektronik GmbH Ihnen für freie Mitarbeit an. Das heisst, Sie können Ihre Kapazität temporär aufstocken, haben aber keine Umtriebe mit Arbeitsverträgen, AHV, Kündigungsfristen etc.

Projekte:

- **Nagelmaschinen** mit vier individuell steuerbaren Naglern. Produkt Design am Computer (XML Produkte Files), B&R Steuerung und Visualisierung. Entwicklung Hardware und SPS Software. Produkt wird in einer automatschen, vom Kunden frei programmierbaren Schablone beschickt, genagelt, gebohrt und wieder ausgeworfen.
- **Elektronik und Automat** für akustische Messboxen. Eigene SPS und Bedienpanels sowie gesamter Automat. Entwicklung sowie Produktion der Serie.
- **Nagelportal** mit vier individuell steuerbaren Naglern. 15 positionierbare Antriebe, Produkt Design am Computer, B&R Steuerung. Entwicklung Hardware und SPS Software. Produkt wird von Hand beschickt, danach in die Nagelzelle transportiert, genagelt, und weiter in eine Wendeeinheit geschoben. Hier kann das Produkt gewendet werden, bevor es gestapelt wird. Anlage in 3 separate Sicherheitskreise unterteilt. Visualisierung durch Industrie PC.
- **Labor Testanlage** für Möbel Dauertest. Die Testprozeduren können vom Kunden auch ohne Programmier Kenntnisse selber geschrieben werden. Zylinder Bewegungen, bedingte und unbedingte Sprünge, Programm Schleifen (Loops), Abbruch Bedingungen sowie diverse andere Features können vom Kunden selber geschrieben und abgespeichert werden.
- **Labor Testgerät** für Brüheinheiten von Kaffeemaschinen. In fünf verschiedenen Prüfungen werden Strom, Druck, Vakuum, Weg und Funktion aufgezeichnet und analysiert. Gerät wird mit Grafischem User Interface (GUI) vom Computer aus gesteuert. Programmierung in VBA, Excel Applikation.
- **CE Konformitäts** Überführung von grossen Hobelmaschinen. Risiko Analyse, Sicherheitskonzept und Umsetzung in Elektro Schema. Not Aus, Stromverteilung, Betriebsarten, Türverriegelungen.
- **SCARA Manipulatoren** für Microhandling Systeme in Verbindung mit SPS Steuerungen.

Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Homepage: www.koller-elektronik.ch