

Prüfadapter für Steuerplatine im EC-Karten Format

2016/2017



KBA-Metronic im Profil:

Die KBA-Metronic GmbH in Veitshöchheim bei Würzburg stellt analoge und digitale Kennzeichnungssysteme (Inkjet-, Laser-, Heißpräge-, Thermotransfertechnik) für unterschiedlichste industrielle Anwendungen her. Die Kennzeichnungssysteme werden häufig in Produktions- und Verpackungslinien integriert. Zusätzlich betreut die KBA-Metronic GmbH die von der KBA-MePrint AG am gleichen Standort gelieferten UV-Drucksysteme für Smart Cards, Folien und elektronische Datenträger im After-Sales-Service.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.kba-metronic.com>

Projektbeschreibung:

Das Heißprägeverfahren ist häufig die qualitativ beste, einfachste und dazu oftmals die wirtschaftlichste Methode der Produktkennzeichnung. Man kann damit nahezu alle Materialien wie Papier, Karton, Kunststoff, Textilien usw. etikettieren. Bisher werden die dazu benötigten Steuergeräte, die für die Prägesysteme benötigt werden bei dem Zusammenbau auf Funktion geprüft. Dabei fallen mehrere zu prüfenden Geräte durch, weil die dazu benötigte Platine, teilweise leichte bis schwierige Verarbeitungsschwächen aufweist. Das Ziel des Projekt ist es, ein Platinen-Prüfplatz zu planen und als Prototyp zu realisieren. Eine Steuerteil-Platine soll programmiert und anschließend soll die zu prüfende Platine auf die Funktion geprüft werden, bevor diese in das Steuerteil des Heißprägegeräts montiert wird.

Das Projekt beinhaltet folgende Aufgaben:

- Erstellung der Projekt-Zeichnungen, Schaltplan & Layout für Platine (Falk Engel)
- Aufbau der Platine nach Layout (Falk Engel)
- Montage der Komponenten auf der Grundplatte (Falk Engel, Christian Hase)
- Programmierung des Prüfvorgangs und Kommunikation mit PC (Christian Hase)



Projektmitglieder: Falk Engel, Christian Hase

