

Leutz Lötssysteme erweitert Portfolio

Die Firma Leutz Lötssysteme GmbH in Albershausen entwickelt und fertigt seit über 34 Jahren Vorrichtungen rund um die Leiterplatte.

Die Haupttätigkeitsfelder befassen die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Lötmasken, Lötrahmen, Lackierträger, Nutzentrennvorrichtungen, Werkstückträger und vielem mehr.

Nun erweitert die Firma Leutz Lötssysteme ihr Portfolio um den Bereich der Automatisierung.

Beispiele dafür sind Anlagen und Vorrichtungen für den Prozess des Heißverstemmes, sowie Rundtaktmaschinen. Ziel ist es, dass die Kunden von Leutz Lötssysteme einen reproduzierbaren Prozess sicherstellen können. Der Grad der Automatisierung richtet sich hier ganz nach den Kundenwünschen.

Auf dem Bild ist der Prozess des Heißverstemmens (Heißnieten, Heißstempelnieten) in einer einfachen Form zu sehen.

Das thermische Umformen von Kunststoffen, speziell von Thermoplasten, ist ein Verfahren, mit dem z.B. ein Kunststoffpin der durch eine Bohrung in einer Leiterplatte ragt, mit einem aufgeheizten Werkzeug zu einem „Nietkopf“ umgeformt wird und somit eine kraftschlüssige Verbindung herstellt.

Hierbei handelt es sich um folgende Prozessschritte:

- Händisches oder automatisches Zuführen der Fügepartner in einem Warenträger mit Bauteilaufnahme.
- Einfahren des Warenträgers und für den Heißverstemmprozesses.
- Kundenspezifischer, geheizter Heißverstemmkopf wird auf das Produkt bewegt.
- Heißverstemmen von einem oder mehreren Pins in einem Arbeitsschritt.
- Der Heißverstemmkopf wird in seine Ausgangsstellung bewegt.
- Das bearbeitete Bauteil wird aus der Heißverstemmstation gefahren.
- Das Ergebnis: perfekt formschlüssig heißverstemmte Teile (von Leiterplatten bis Gehäuseteilen) und visuell ansprechend umgeformte Kunststoffdome.

Eine Erweiterung dieses Beispiels, kann eine Heißverstemmanlage mit einem Rundschalttisch sein.

Die Firma Leutz Lötssysteme realisiert dazu alle gewünschten Fertigungsschritte.

Von der Konzeptionierung und Realisierung der Bauteilaufnahmen, erstellen eines Regelungskreises des Systems, bis hin zu dem Einsatz von komplexen Mehrfach-Heißverstemmköpfen (z.B. Verstemmaufgaben von 10 oder mehr gleichzeitigen Umformprozessen). Die eingesetzten Heißverstemmköpfe können gewechselt werden.

Zudem ist auch eine Verkettung mehrerer Prozessschritte, z. B. Prüfung der Elektronik, Beschriftung der Bauteile, oder z. B. optische Prüfung des Verstemmergebnisses möglich.

Sie sind interessiert an diesem Prozess?

Die Firma Leutz Lötssysteme freut sich auf Ihre Fragen und steht Ihnen gerne zur Seite.



Leutz Lötssysteme GmbH
Carl-Benz-Str. 5
73095 Albershausen

Phone: 07161 – 94 655 0
Fax: 07161 – 94 655 19

info@leutz-loetsysteme.de
www.leutz-loetsysteme.de