

Selektive Lötssysteme

Automatisiertes Einzel- und Mehrpunktlöten ohne Blei.

Automatic lead free single point soldering and multiple point soldering.

Nicht immer können Lötverbindungen in Massendlötverfahren wie dem Wellenlöten hergestellt werden. Oftmals müssen Verbindungen auch einzeln gelötet werden. Um diesen Prozess automatisch und damit kostengünstiger und in gleichbleibender Qualität zu gestalten, bietet STRECKFUSS SYSTEMS seinen Kunden selektive Lötssysteme, die optimal an deren spezifische Bedingungen angepasst werden können. Selbstverständlich sind auch diese Anlagen mit dem Werkstoff Titan ausgerüstet und somit für bleifreies Löten geeignet.

Die selektiven Lötanlagen von STRECKFUSS SYSTEMS arbeiten unter einer Schutzgasatmosphäre und sind kompakt sowie hoch flexibel. Durch die durchdachte Konzeption des Arbeitsablaufs ist die Anlage sehr platzsparend aufgebaut. Die Anlage arbeitet mit einem Werkstückträgersystem, das mit den X-Y-Z-Achsen mittels einer CNC- Bahnsteuerung punktgenau an die Bearbeitungsposition gebracht wird. Zur Programmerstellung sind zwei Kameras zur schnellen und sicheren Teach-In-Programmierung eingebaut. Der Flussmittelauftrag erfolgt mittels eines Multi-Drop-Fluxers, so dass ein optimaler Flussmittelauftrag gewährleistet ist. Für die Vorheizung stehen unterschiedliche Systeme zur

It is not always possible to use mass soldering processes such as wave soldering to perform a certain soldering task. Individual soldering steps are often necessary. To automate this process and to lower the costs while maintaining the quality requirements, STRECKFUSS SYSTEMS offers customers selective soldering systems which are perfectly adaptable to their individual needs. Of course, these systems are also equipped with titanium and can be used for lead free soldering.

STRECKFUSS Selective Soldering Systems work under protective gas atmosphere. They are compact and highly flexible. The intelligent conception of the work processes has lead to a system design that does not require much space. The soldering machine works with a transportation system. Via CNC-control, the X-Y-Z-axes are brought precisely to the working point and into the required working position. Two cameras assist the quick and safe teach-in-programming. A multi-drop-fluxer ensures an optimized application. We offer a selection of preheating systems, with or without preheating as well as convection.

Verfügung: von Strahlungswärme durch IR-Strahler mit oder ohne Vorheizung bis zur Konvektion. Für bestimmte Anwendungsfälle sind selektive Lötanlagen von STRECKFUSS SYSTEMS auch mit einem Doppellötbad erhältlich.

Die Produktmerkmale im Überblick:

- X-Y-Z-Achsensystem mit Präzisionszahnriementransport und Werkstückträger
- Standard: Stand-Alone-Anlage (Offlinesystem)
Option: Transportband-Anbindung als Inline-System
- Transport der Leiterplatte mit Werkstückträger
- Lötverfahren: Einzel- (Punkt-) und Flächendüse sowie Hubtauchen mittels Maskentechnik
- Flussmittelauftrag aus Originalgebinde mit Multi-Drop-Fluxerdüse
- Kurzwellige IR-Quarzstrahler für Vorwärmung der Leiterplatte
- Pyrometer zur kontaktlosen Messung der Leiterplatten temperatur
- Schnell und leicht zu wechselnde Lötdüsen
- Microsoft® Windows Bedienoberfläche und Prozessvisualisierung:
 - BDE zur Dokumentation nach DIN ISO 9000 ff
 - Managementdatenerfassung
 - optionale Realtime-Video-Prozessüberwachung

Some applications require selective soldering systems with a double solder pot which are also available by STRECKFUSS.

Product characteristics – an overview:

- X-Y-Z-axes system with precision timing belt transportation system and assembly carrier
- standard stand-alone-system optional transport belt connection as inline system
- printed circuit board transportation with assembly carrier
- soldering processes: point-to-point nozzle and surface nozzle as well as dip soldering via mask technique
- fluxing out of original container with multi-drop-fluxer nozzle
- short wave IR-quartz-radiators for preheating of printed circuit boards
- pyrometer for contact-free temperature check of printed circuit boards
- easily exchangeable soldering nozzles
- Microsoft® Windows application and process visualization:
 - BDE for documentation complying with DIN ISO 9000 ff
 - management data organization
 - optional real-time video surveillance

