

Cobot-Kolbenlöten

Artikel vom 20. September 2020

Robotersysteme



Die Lösung zum Kolbenlöten basiert auf der Plattform »MPC«, in der ein Robotersystem zum Einsatz kommt (Bild: Eutect).

Die Eutect GmbH präsentiert ein Lötssystem zum vollautomatischen Kolbenlöten. Die Integration von LötKolben unterschiedlichster Anbieter ist hiermit möglich. Das Lötssystem ist mit einem automatischen Spitzenwechsler und optional mit verschiedenen Kinematiksystemen erhältlich. Die Gesamtlösung basiert auf der neuen Automationsplattform »Multiple Process Changer« (MPC) des Herstellers, in der ein kollaborierendes Robotersystem zum Einsatz kommt. Ende 2018 integrierte der Lötpezialist erstmals kollaborierende Roboter in seine Produktionszellen. Die daraus resultierenden Erfahrungswerte wandelte das F&E-Team nun in die Entwicklung einer kollaborierenden Automationsplattform um. Diese Plattform wird zuerst mit einem Kolbenlöt Kopf vorgestellt. Weitere Systeme wie Dispenser, Schrauben- oder Bestückwerkzeuge sowie Greifer sind ebenfalls für die Integration in die Plattform angedacht. Die Komplettanlage »MPC KL« (Kolbenlöten) kann mit Kolbenlötssystemen von JBC oder Hakko ausgerüstet werden. Der LötKolben sitzt fest montiert am Arm des Roboters inklusive des Drahtvorschubs (Sensitive Wire Feeder). Roboter,

Steuerungssysteme und LötKolben sind dabei eine Maschineneinheit. Die Gesamtanlage wird vom Eingabebereich, der in der Standardausführung aus einem Rundtaktisch zur manuellen Baugruppenbestückung besteht und einer Sicherheitszelle, um den Lötprozess herum, komplettiert. In der Prozessfläche selbst ist des Weiteren eine Lötspitzenhalterung vorgesehen, mit der der vollautomatische Wechsel der Lötspitzen erfolgt. Gleiches gilt für die Spitzenreinigung. Optional kann der Rundtaktisch auch gegen ein Bandsystem ausgetauscht werden. Das Lötssystem kann dadurch inline genutzt werden oder über einen Baugruppen-Carrier be- und entladen werden. Bei dem vom Hersteller eingesetzten Roboter handelt es sich um einen Panda von German Robotics, der mit Drehmomentsensoren, die in alle sieben Achsen verbaut sind, ausgestattet ist.

Hersteller aus dieser Kategorie
