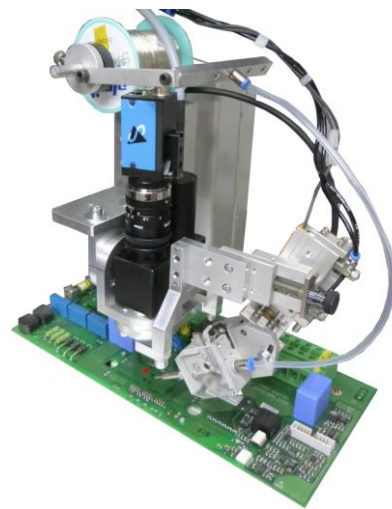


Laserlötstation **vario LX**



- *50W Diodenlaser*
- *optional: AeroJet-Dispenser für Lotpaste*
- *CCD-Kamera für Programmierung und Prozessbeobachtung*
- *3 Linearachsen 400x400x100 mm*
- *Steuerung unter Windows*
- *Programmiersystem WinControl*
- *geschlossener Arbeitsraum*

Lötstation vario LX

Die Lötstation **vario** ist eine flexible PC-gesteuerte Laserlötstation. Der modulare Aufbau erlaubt unterschiedliche Arten der Bauteilzuführung wie SMEMA-Standard bzw. Werkstückträgersysteme. Für den offline Betrieb sind auch Wechselkassetten-Systeme oder Rundschalttisch möglich.

Die Steuerung der kompletten Anlage erfolgt mittels Industrie-PC, wobei die jeweiligen Bearbeitungs-Prozesse von eigenen Mikrocontrollersteuerungen übernommen werden. Das dezentrale Steuerungskonzept entlastet die PC-Steuerung des Gesamtmoduls und garantiert die Echtzeitanforderungen für den Prozess.

Die PC-Steuerung ermöglicht eine einfache und komfortable Verwaltung der Prozessparameter und -programme. Die heutige Flexibilität in der Fertigung und die kurzen Produktzyklen verlangen universelle Fertigungsgeräte, die schnell und kostengünstig für unterschiedliche Aufgaben adaptiert werden können.

Laserlöten

Das Löten erfolgt mit einem Diodenlaser. Die Laserdiode erzeugt den Laserstrahl mit einer Wellenlänge von 980 nm. Die Laserdioden werden aktiv mit Peltier-Elementen gekühlt. Mit hochflexiblen Lichtfasern wird der Strahl zum Lötkegel geleitet und dort mit einer Optik fokussiert. Über den Laserausgang (400 µm), die Lichtfaser (400/600 µm) und die Optik (1:1 / 1:2 / 1:3) lässt sich der Laserstrahl optimal auf die jeweilige Applikation abstimmen. Je nach Applikation eignen sich 3 Varianten.

VARIO-LS Laser mit AirPulse-Dispenser



3 Achsen (XYZ)
IPC mit WinControl
Laserkompaktsystem
Einzel-Optik
externe Kamera
SuperSIGMA Dispenser
Z-Hub für Dosiernadel/-kartusche
Option Leistungssensor

VARIO-LJ Laser mit AeroJet



3 Achsen (XYZ)
IPC mit WinControl
Laserkompaktsystem
Einzel-Optik
integrierte Kamera
AeroJet mit Controller
ThermoController
Option Leistungssensor

VARIO-LL Laser mit Lotdrahtvorschub



4 Achsen (XYZT)
Laserkompaktsystem
integrierte Drehachse
Optik mit Kamera
Lotdrahtvorschub mit Controller
Option Leistungssensor