

LIGHT BEAM
- economic -

Teilautomatisierte Lötstation mit Laser



- 40/60/80W Diodenlaser
- 3-4 Achsen mit Schrittmotorantrieben
- Verfahrbereich 395x300x140 mm
- Steuerung unter Windows XP
- Programmiersystem WinControl
- geschlossener Arbeitsraum

Lötstation economic A400L

Die economic A400L ist ein universeller, PC-gesteuerter Tischroboter mit drei Achsen. Das Gerät eignet sich vor allem zur Prozessevaluierung von neuen Produkten, aber auch zur Fertigung kleiner bis mittlerer Serien.

Die Einhausung ist laserdicht und die automatische Haube ist in den Interlock-Schaltkreis des Lasers integriert.

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 Gesamtmotors 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.

Technische Daten

Positionierung:		A400	Steuerung <ul style="list-style-type: none"> • IPC PC mit 3.5" FDD, HDD, CD, 19"-TFT • für 4 Schrittmotoren bis 3,75 A • Auflösung 50.000 Mikroschritte • WinControl • VisioTeach Prozessbeobachtung • modulares IO-System 	
Verfahrensbereiche:	x- Achse	395 mm		
	y- Achse	300 mm		
	z- Achse	140 mm		
	optional	t-Achse		270°
Aufspanntisch:	(x, y)	600 x 375 mm		
Abmessungen:	B x T x H	710 x 820 x 750 mm		
Diodenlaser		40/60/80W - 980nm		

Laserlöten

Das Löten erfolgt mit einem Diodenlaser. Die Laserdiode mit erzeugt den Laserstrahl mit einer Wellenlänge von 980 nm. Die Laserdioden werden aktiv mit Peltier-Elementen gekühlt. Mit hochflexiblen Lichtfasern wird der Strahl zum Lötkef geieitet und dort mit einer Optik fokussiert. Über den Laserausgang (400 µm), die Lichtfaser von (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 eigenen sich 3 Varianten.

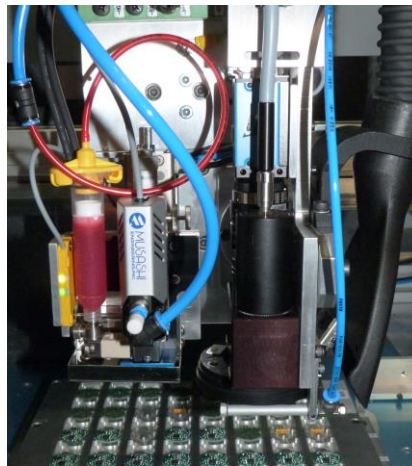
EcoA400L-LS Laser mit AirPulseDispenser



Economic A400L
3 Achsen (XYZ)
IPC mit WinControl
Laserkompaktsystem
Einzel-Optik
externe Kamera
SuperSIGMA Dispenser
Z-Hub für Dosiernadel/-kartusche

Option Leistungssensor
Option Fokusvermessung

EcoA400L-LJ Laser mit AeroJet



Laser mit AirPulseDispenser
Economic A400L
3 Achsen (XYZ)
IPC mit WinControl
Laserkompaktsystem
Einzel-Optik
externe Kamera
AeroJet mit Controller
ThermoController
Option Leistungssensor
Option Fokusvermessung

EcoA400L-LL Laser mit Lotdrahvorschub



Economic A400L
4 Achsen (XYZT)
Laserkompaktsystem
Optik mit Kamera
Lotdrahtvorschub mit Controller

Option Leistungssensor
Option Fokusvermessung