

vario XL

*modulare Lötstation
großem Arbeitsbereich*



- *variable Plattform für unterschiedliche Prozesse*
- *als inline- oder stand-alone-Station*
- *bis zu 4 automatische Stationen in einem Modul*
- *modularer Aufbau mit variablen Arbeitsbereichen*
- *Programmiersystem WinControl*

vario: hohe Flexibilität durch modulares Konzept

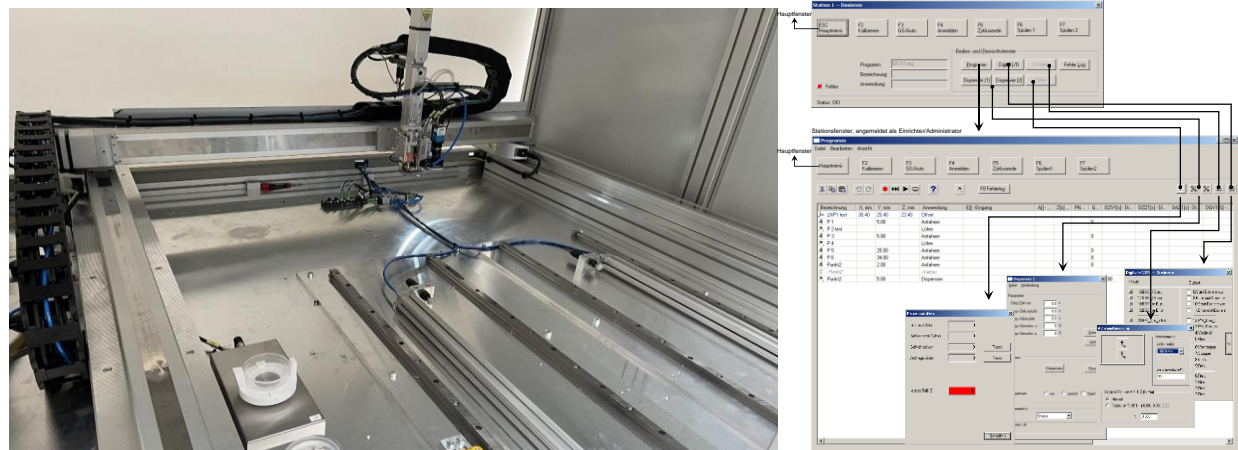
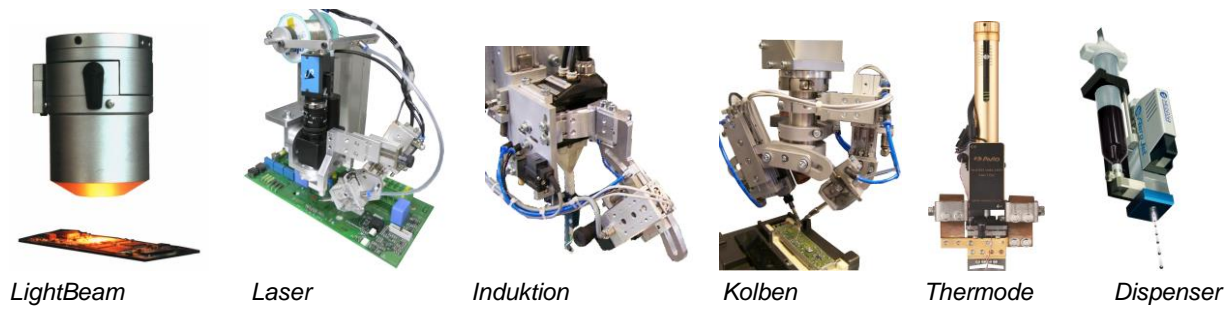
Das Grundmodul **vario** ist die Basis eines standardisierten Baukastensystems fürs Roboterlöten.

Zentraler Bestandteil der Anlage sind die Bearbeitungsprozesse. Abhängig von der kundenspezifischen Applikation können verschiedene Achs-Systeme und Lötwerkzeuge wie z.B. Licht-, Laser-, Kolben-, Induktions- oder Thermolöten ausgewählt und die Anlage optimal auf die Anforderungen konfiguriert werden.

Dabei können mehrere automatische Stationen in ein Modul integriert werden. Diese Zusammenfassung mehrerer zusammengehöriger Stationen senkt die Kosten und strukturiert das Gesamtsystem. Die Steuerung erfolgt mittels Industrie-PC, wobei die jeweiligen Bearbeitungs-Prozesse von eigenen Mikrocontroller-Steuerungen übernommen werden. Das dezentrale Steuerungskonzept entlastet die PC-Steuerung des Gesamtmoduls und

garantiert die Echtzeitanforderungen für den Prozess.

Die Anlage ist mit Fernwartungsoption ausgerüstet, um im Servicefall schnellen Support leisten zu können und eine möglichst hohe Verfügbarkeit zu gewährleisten. Die Erfassung aller Prozessdaten und variable Schnittstellen bieten viele Möglichkeiten für Traceability-Konzepte.



Technische Daten

Steuerung	IPC mit WinControl
Feinpositionierung	Bahnsteuerung
Arbeitsbereich	Vision (XY) und Laser (Z)
Achsgeschw.	1.100 x 1.100 x 140 mm
Wiederholgenauigkeit	max 800mm/s
Beschleunigung	± 0,01mm
Abmessungen Maschine	max 1G
mit Wechselkassette	1.800x1.600x2.000
Anschlusswerte	1.800x3.000x2.000
	230V, 16A

Ihre Vorteile

- **Prozess und Maschine aus einer Hand**
- **Anwendung des jeweils optimalen Verfahrens**
- **kundenspezifische Anlage aus erprobten Standard-Komponenten**
- **hohe Flexibilität bzgl. Erweiterung / Anpassung an neue Produkte**

und damit

- **hohe Prozesssicherheit**
- **kostenoptimale Lösung**
- **hohe Investitionssicherheit**

Stand 2022/06
Änderungen vorbehalten



Automatisierungstechnik Niemeier GmbH

Segelfliegerdamm 94-98
12487 Berlin-Adlershof
Tel.: (030) 565 9095-0
Fax: (030) 565 9095-0
web: www.atn-berlin.de