

Elenco delle principali attrezzature:

Serigrafatrice SR2700

SR2700 è un'efficiente serigrafatrice semiautomatica con elevata performance ed ottima accuratezza in un design compatto.

- Separazione verticale motorizzata con velocità di scatto regolabile.
- Due spatole indipendenti, autolivellanti, con controllo della pressione, elettro-attuate.
- Movimento a Y motorizzato.
- Due fotocamere per gli allineamenti fini.
- Ampia area di stampa (480x420mm).
- Sistema di fissaggio PCB con perni e (opzionale) vuoto.
- Scheda a doppio lato.

Tutte le impostazioni principali possono essere regolate tramite il display touchscreen e molti programmi possono essere memorizzati e richiamati quando necessario.



Figura 1

Pick & Place QUADRA DVC EVO

· Caratteristiche migliorate che possono soddisfare le richieste della maggior parte delle linee di assemblaggio. Performance e accuratezza

o Component format 0201

o Motore ad alta velocità senza vibrazioni

o Telecamera a colori ad alta risoluzione.

o Impostazione automatica dell'asse z nel caricature.

· Semplice ed efficiente

o Sistema operativo Linux con connessione veloce.

o accensione e cambio programma rapidi.

o Manutenzione a basso costo.

· Flessibile

o Non ci sono problemi nel trattare prodotti misti o piccole serie: Quadra può gestire molti tipi di componenti e può essere facilmente personalizzata.



Figura 2

Forno per saldatura “Vapor Phase” VS-500

Questo compatto, versatile e potente Sistema a fase di vapore può saldare le schede SMT più complesse fino a 500 x 500 mm. Ogni scheda avrà una saldatura di alta qualità grazie all’atmosfera inerte in grado di fornire la giusta temperature ad ogni componente.



Figura 3

Di seguito le specifiche della macchina a raggi X e della camera climatica:

Macchina RX Glenbrooktech RTX-113

Un esclusivo sistema di ispezione a raggi X, progettato per ispezioni rapide e affidabili su schede a circuiti stampati sia multistrato che assemblati. RTX-113 è progettato per ambienti in cui i raggi X vengono utilizzati per ispezionare PCB e PCB assemblati contenenti componenti avanzati come BGA, uBGA e Flip Chips. Il sistema è molto versatile e presenta la brevettata e pluripremiata radiografia di Glenbrook. Questa tecnologia fotografica genera immagini ad alta risoluzione e alta sensibilità, rivelando difetti di appena 0,001 pollici con un campo visivo di un pollice intero. RTX-113 offre immagini radiografiche in tempo reale.



Camera climatica VOTSCH VC7034

- Range di temperatura: da -70°C a +180°C
- Range di umidità: da 10 a 98% (temperatura da 10°C a 95°C)
- Variazione temperatura: 80°C per ora
- Intefaccia digitale RS232
- I/O digitali attivabili da programma
- Pannello di comando "Touch"



Ulteriori attrezzature:

Power Supply - TTI MX180TP

TTI MX180TP DC Power Supply, Multi-Range, Digital Control Triple Outputs, 375W with Remote LXI Interface

- 375 watts plus of total power
- Two high power outputs plus one low power output
- High power outputs each capable of 30 volts at 6 amps
- Range switching provides up to 120 volts or up to 20 amps
- Low power output provides up to 12 volts or up to 3 amps

Digital multimeter - 34461A

34461A Digital multimeter, 6 ½ digit, Truevolt DMM

- 12 measurement functions: DC/AC voltage, DC/AC current, 2- and 4-wire resistance, Diode, Continuity, Frequency, Period, Temperature, capacitance
- Basic accuracy: 0.0035% DC, 0.06% AC

Pulse Generator Pulse Rider - PG-1074

Pulse Generator Pulse Rider PG-1074

- CHANNELS: 4
- RISE/FALL TIME (20%-80%): < 70 ps fixed
- AMPLITUDE: 10 mVpp to 5 Vpp Adj
- BASELINE OFFSET: ± 2.5 V Adj
- PULSE WIDTH: < 300 ps to > 1 s

Programmable AC Power Supply Source - AFV-P-1250

High Performance Programmable AC Power Source AFV-P-1250 15-1000Hz

- AFV-P-1250 15-1000Hz High Performance Programmable AC Power Source
- Single phase output power from 0.5-20kVA and three phase output power from 10-2000kVA
- CE mark with high electromagnetic compatibility performance
- Programming Sequence Function: STEP and GRADUAL modes allow users to easily set sequences of start/ end voltage, frequency and run time for testing purposes
- Optional soft start function to reduce inrush current from motor type UUT
- Touch screen display for easy operation
- Optional three phase independent control to set voltage of each phase
- Comprehensive protection includes over voltage, over current, over load, input under voltage and over temperature with over 20 corresponding error codes and event log for easier trouble shooting
- Standard RS232 and RS485 interfaces and optional GPIB interface available
- Patented power module design with compact size for easier maintenance and high power density

- Lecroy Waverunner 640ZI

Oscilloscopio digitale mod. Waverunner 640ZI con MS-250

Sistema ispezione raggi X - RTX-113HV

Sistema di ispezione schede elettroniche realtime a raggi X mod. RTX-113HV S/N B1705-1864M

Active probe - Tektronix TAP3500

Main features:

Single-ended Active FET Probe (Compatible with Tektronix DPO7354)

POWER SUPPLY - GPD-4303S

Main features:

Power Supply GwINSTEK mod. GPD-4303S

The GPD-4303 offers digital panel control, large display, bright LED indicators, high output resolution, 4 sets of setup memory, USB remote control and smart cooling fan control.

CH1 - 30V - 3A

CH2 - 30V - 3A

CH3 - 5V - 3A

CH4 - 5V - 1A

