

# Stazioni di soldering

per automazioni, da integrare  
e/o pronte all'uso

Etneo Italia mette a disposizione dei costruttori di macchine per automazione ed agli Integratori di Funzioni una serie completa di sistemi per la saldatura automatica. Le nostre stazioni includono il software per la generazione dei profili di saldatura, tutte le condizioni di un processo, quali Pre-riscaldo/attivazione del flussante/reflow/raffredimento velocita' avanzamento lega sono parametrizzabili e accessibili via I/O all'automazione in esecuzione. La qualita' del processo e' garantita da una serie di Allarmi e feedback, automatici e richiamabili all'uopo.

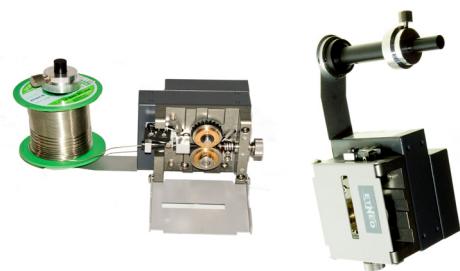


Kit per Automazioni di base



Teste di saldatura per Robot a portale o desktop, per robot antropomorfi e per assi, dotate di micro regolazioni per guidare il filo di stagno sul giunto. Potenza Heater da 150 a 200W. Punte intercambiabili a cartuccia o singole, con index di posizionamento.

Erogatore di lega automatico con allarmi presenza lega ed avanzamenti e sistema esclusivo di ZERO SOLDER BALL. Disponibile diametri di lega da 0,3 a 1,5 mm. I/O per connessioni logiche. Fornibile separato dalla stazione di saldatura od inserito alla stessa.



## Accessori



### GENERATORE DI AZOTO

Per applicazioni lead free mantiene non contaminata l'area, migliora la saldatura e funge da preriscaldo. Si collega ad una fonte di aria compressa, la quale viene trasformata in azoto puro al 99,9%. Il flusso viene regolato mediante un flussometro e veicolato con un adattatore attraverso la resistenza e la punta sul giunto.



Sistemi di pulizia  
punte a spazzole o  
spugne rotanti.



### TESTA PER ROBOT 5/6 ASSI

Testa di saldatura con flangia realizzata per Robot Kuka ed Epson antropomorfi



Esempio  
di feeder e  
testa Etneo  
con Robot  
Kuka



### STAZIONE DI SALDATURA TOUCH SCREEN

Avanzata stazione con inseriti i profili di saldatura, direttamente richiamabili in locale o remoto. Gestisce il wire feeder ZERO SOLDER BALL ed usa le punte saldanti a cartuccia. Abbinabile a tutte le teste di saldatura Etneo.



## Soluzioni di soldering “IN LINEA” con parti dedicate, pronte all’uso



### DUE ASSI - X - Z CON DOPPIO SISTEMA DI SALDATURA

I sistemi IN LINEA sono delle soluzioni complete di software di saldatura ed accessori, disponibili per Integratori di Funzioni, e per tutti quei Clienti che vogliono integrare la funzione di saldatura nei loro processi

**FUNZIONI PRINCIPALI & BENEFICI**

Lunghezze assi custom - Tools di processo montati a portale per integrazioni in linee a Conveyor o Tavole rotanti  
 Erogazione della lega, sia per i diametri che per le funzioni - Gestione degli allarmi funzionale ai requisiti di processo - I/O Interfaccia Segnali per comunicazioni con le periferiche presenti - Elevata precisione e velocità di lavoro - Sistemi di pulizia punte specifiche per le leghe in uso (LEAD FREE)  
 Sostituzione del manipolo saldante senza perdite di allineamenti - Ripetibilità e ed affidabilità per operare su piu' turni.



### DUE ASSI - X - Z - SINGOLA SALDATURA

Uno dei modelli più utilizzato, sia per applicazioni stand alone su banco di assemblaggio, che per applicazioni automatiche. Mediante la Teaching pendant vengono inserite le condizioni di saldatura ed i relativi programmi. L'interfaccia Utente I/O permette il dialogo delle funzioni.



### 3 ASSI - X - Y - Z

Presente l'asse Y allorché si renda necessaria una condizione maggiore di automazione in relazioni alle parti da lavorare. Tutti i sistemi Etneo, sono forniti con sistemi di aspirazione fumi, sistemi di pulizia e Box di comunicazione.



Smart Vision



Micro CCD su Testa e Monitor



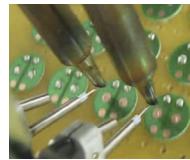
### 4 ASSI - X Y - Z - THETA

Il sistema più evoluto a 4 assi. La rotazione di 360 gradi della testa saldante permette di eseguire saldature su particolari complessi. Etneo integra su i suoi Robot a 4 assi sistemi di Visione smart che guidano gli assi sul target e Visione secondaria per la programmazione in spazi ridotti ed il successivo controllo della qualità di saldatura. Le visioni includono una propria illuminazione a led e lenti antiriflessi.



### 2 ASSI - X - Z - 2 o 3 o 4 TESTE SALDANTI

Sono disponibili sistemi a più teste saldanti su unico asse allorché occorra saldare contemporaneamente più punti contigui. Inoltre tutti i sistemi Etneo sono in grado di eseguire saldature a striscia senza soluzione di continuità. Ideali per connettori sia PTH che SMT.

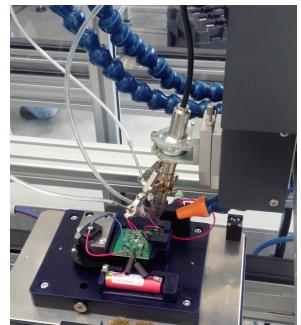


Doppia saldatura a punto SMT



Saldatura a striscia PTH

## Applicazioni



Punta doppia per 2 punti simultanei su Conveyor



Tavole Rotanti



Automazioni complesse

