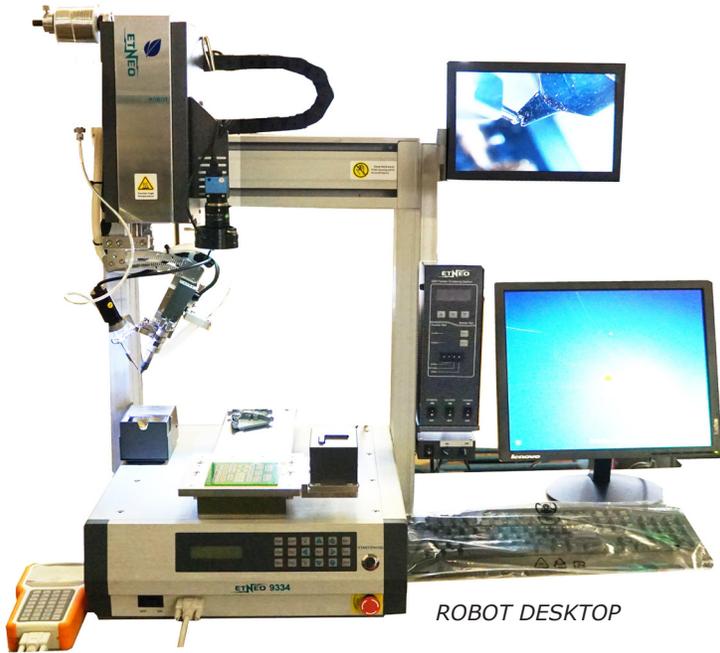




Tecnologie di visione Integrate al soldering

La miniaturizzazione dei sistemi, la necessita' di qualita' a misura di errore, oltre alle richieste di produzioni automatiche, richiedono un sempre maggiore utilizzo di sistemi di visione avanzati direttamente integrati nei Robot di assemblaggio.



ROBOT DESKTOP



DESKTOP VISION APPLICATION

Robot a quattro assi, per applicazioni in microelettronica. Le parti da lavorare vengono contrassegnate da riferimenti definiti dall' utilizzatore . Allorché' calibrato il Robot li vedrà' con la camera e posizionerà' l'iron unit sui punti definiti dal programma di soldering, altrimenti si bloccherà' in allarme. La seconda camera controllerà' la corretta esecuzione dei programmi. Questo è' il sistema standard fornito da Etneo, che include tra le altre caratteristiche, un sistema automatico di Index della punta saldante. Le camere fornite sono ad alta definizione e di tipo micro, dotate di propria illuminazione. Il software di calibrazione è' per Windows, semplice da programmare, e si integra con la Teaching pendant di gestione generale.



SISTEMI DI VISIONE CUSTOM

I sistemi di visione che guidano i Robot, richiedono in genere un pesante lavoro di programmazione e Teaching delle macchine su cui vengono installati. Anche l'hardware deve essere appositamente dimensionato e realizzato. L' affrontare tali soluzioni richiede una attenta analisi delle risorse e dei possibili benefici derivanti dai notevoli investimenti.



Teaching Pendant



CONTATTI PER CONSULENZE

Vogliate contattare i nostri uffici per ulteriori informazioni e concordare eventuali demo nei nostri Laboratori attrezzati.



“ Vision solutions to perform easy parts alignment and soldering control. ”



TAVOLA ROTANTE

Sistema di visione con illuminazione e filtrazione. Il sistema incorpora un sensore automatico di altezza per la punta di saldatura.



Sistema di Visione applicato ad Robot desktop dotato di automazione tipo twin shuttle. A destra Robot tipo Gantry a cui è' facilmente applicabile la calibrazione a mezzo visione e software di gestione.

