

Assemblaggio di dispositivi medici

Aiutare i clienti a sviluppare prodotti di nuova generazione e processi di assemblaggio avanzati per soddisfare un mondo di esigenze diagnostiche e terapeutiche.

Sfide

Per rendere diagnosi e trattamento accessibili a milioni di persone in tutto il mondo, i progetti dei dispositivi devono riprodurre processi biologici complessi e soddisfare le esigenze mediche e di sicurezza degli utenti. Ciò richiede un'interazione rapida dei prototipi di design basata su processi di assemblaggio scalabili.

**SUPPORTO PER
PROTOTIPAZIONE,
SVILUPPO E VALIDAZIONE DEI
PROCESSI PIÙ VELOCI**



L'aumento della produzione da prototipi su piccola scala a dispositivi medici esenti da errori richiede un assemblaggio economico, automatizzato e privo di errori, con una tecnologia ottimizzata per la saldatura di componenti piccoli o fragili in plastica, metallo, elettronica o sensori.

**SUPPORTIAMO
I NOSTRI CLIENTI DALLO
SVILUPPO IN LABORATORIO
FINO ALLA PRODUZIONE SU
LARGA SCALA**



Le agenzie di regolamentazione mondiali richiedono dispositivi medici supportati da processi di fabbricazione affidabili e validati, la cui consistenza e qualità sia assicurata da una raccolta sicura dei dati di assemblaggio e saldatura per la tracciabilità dei dispositivi.

**OFFRIAMO
SOLUZIONI IN GRADO DI
SODDISFARE LE NORMATIVE
FDA 21CFR PARTE 11 E MDR**



Assemblaggio di dispositivi medici

Spinti da esigenze mediche sempre crescenti, i produttori di dispositivi medici si sforzano di sviluppare e produrre strumenti diagnostici e terapeutici convenienti, affidabili e facili da usare. Per aiutarvi a soddisfare le vostre esigenze/obiettivi di assemblaggio, Emerson offre una serie di tecnologie di saldatura Branson™ in grado di gestire anche elementi in plastica, elettronici e sensori più minuscoli e sofisticati. Dalla scala di laboratorio alla scala pilota fino alla produzione ad alto volume, la nostra esperienza e le nostre risorse globali fanno di Emerson un partner fidato in tutte le fasi della produzione di dispositivi medici.

Prove di laboratorio/Proof of Concept

Le nuove concezioni e i metodi per dimostrarne il potenziale di utilizzo nel mondo reale rappresentano la linfa vitale dello sviluppo dei dispositivi medici. Lasciate che la conoscenza dei materiali e delle saldature di Emerson, insieme ai nostri laboratori applicativi dedicati e alle nostre capacità tecniche globali, vi aiutino a creare soluzioni pratiche che supportino le vostre esigenze di sviluppo e qualificazione dei progetti.



Pre-produzione e convalida

La traduzione del progetto in specifiche di produzione e in processi per la produzione pilota richiede attenzione ad ogni dettaglio. Gli esperti tecnici e di soluzioni Emerson forniscono una soluzione di assemblaggio Branson scalabile, manuale o automatica, che soddisfa i requisiti operativi e di qualifica IQ, OQ & PQ, consentendovi di convalidare la produzione pilota e di aumentare efficacemente quella commerciale.



Produzione di serie automatizzata

Emerson assicura che la stessa tecnologia di assemblaggio Branson utilizzata per lo sviluppo su scala di laboratorio può essere scalata per supportare la produzione ad alto volume, ripetibile e tracciabile. Dai banchi di lavoro manuali fino ai processi completamente automatizzati. Le soluzioni Branson soddisfano ogni esigenza di assemblaggio, offrendo saldatura a ultrasuoni, saldatura a laser, pressatura a caldo, ribaditura e altre soluzioni per una produzione ininterrotta, qualificata e performante.



Saldatrice a ultrasuoni GSX Branson



Micro saldatrice a ultrasuoni 2000 XC



Saldatrice laser GL-300



www.Emerson.com/Branson

