

Montage medizinischer Geräte

Wir unterstützen Kunden bei der Entwicklung neuester Produkte und Montageprozesse, um vielfältigste diagnostische und therapeutische Anforderungen zu meistern.

Herausforderungen

Um Millionen von Menschen weltweit Zugang zu Diagnose und Behandlung zu ermöglichen, müssen die Geräte komplexe biologische Prozesse nachbilden und den Anforderungen der Medizin und Anwendersicherheit entsprechen. Dies erfordert eine schnelle Iteration von Prototypen auf der Grundlage skalierbarer Montageprozesse.

**UNTERSTÜTZUNG
FÜR SCHNELLERE
PROTOTYPENTWICKLUNG,
PROZESSENTWICKLUNG
UND PROZESSVALIDIERUNG**



Die Skalierung der Produktion von Prototypen in kleinen Stückzahlen zu fehlerfreien medizinischen Geräten erfordert eine erschwingliche, automatisierte und fehlerfreie Montage mit einer Technologie, die für das Fügen kleiner oder empfindlicher Kunststoff-, Metall-, Elektronik- oder Sensorkomponenten optimiert ist.

**WIR UNTERSTÜTZEN
UNSERE KUNDEN VON
DER LABORENTWICKLUNG
BIS ZUR SERIENREIFE**



Globale Aufsichtsbehörden fordern, dass medizinische Geräte nach validierten Verfahren gefertigt werden, deren konsistente Qualität durch eine sichere Erfassung der Montage- und Schweißdaten zum Zweck der Rückverfolgbarkeit abgesichert wird.

**WIR BIETEN
LÖSUNGEN, DIE DEN
VORSCHRIFTEN DER FDA
21CFR PART 11 UND MDR
ENTSPRECHEN**



Montage medizinischer Geräte

Angesichts des wachsenden medizinischen Bedarfs streben die Hersteller medizinischer Geräte danach, erschwingliche, verlässliche und einfach zu handhabende Diagnose- und Therapiewerkzeuge zu entwickeln und zu produzieren. Um Sie beim Erreichen Ihrer Montageanforderungen/-ziele zu unterstützen, bietet Emerson eine Reihe von Branson™-Verbindungstechnologien an, die selbst kleinste und empfindliche Kunststoffe, Elektronik und Sensoren beherrschen. Vom Labor- über den Pilotversuch bis hin zur Großserienproduktion – unsere Kompetenz und unsere globalen Ressourcen machen Emerson zu einem zuverlässigen Partner in allen Phasen der Herstellung medizinischer Geräte.

Laborversuche/Proof of Concept

Neue Gerätekonzepte und die Möglichkeit, das Potenzial für den Einsatz in der Praxis zu beweisen, sind das Herzstück bei der Entwicklung medizinischer Geräte. Lassen Sie sich von Emersons Know-how zu Werkstoffen und Verbindungen, zusammen mit unseren engagierten Anwendungslabors und globalen technischen Möglichkeiten, bei der Entwicklung praktischer Lösungen unterstützen, die Ihre Anforderungen an Designentwicklung und Qualifikation erfüllen.



Vorproduktion und Validierung

Die Umsetzung Ihres Gerätekonzept in Fertigungsspezifikationen und -verfahren für die Pilotproduktion erfordert Aufmerksamkeit für jedes Detail. Emersons Experten für Technik und Lösungen bieten eine skalierbare, manuelle oder automatisierte Branson-Montagelösung, die den Anforderungen für IQ, OQ und PQ entspricht und es Ihnen ermöglicht, die Pilotproduktion zu validieren und die gewerbliche Produktion effizient zu steigern.



Automatisierte Hochvolumige Produktion

Emerson stellt sicher, dass die gleiche Branson-Montagetechnologie, die für die Entwicklung im Labormaßstab verwendet wurde, auch für die wiederholbare und rückverfolgbare Großvolumenfertigung eingesetzt werden kann. Von manuellen Arbeiten bis zur vollautomatischen Prozessen. Branson-Lösungen erfüllen sämtliche Montageanforderungen und ermöglichen Ultraschallschweißen, Laserschweißen, Nieten, Bördeln und andere Lösungen für eine unterbrechungsfreie, leistungsstarke Produktion.



Branson GSX Ultraschall-Schweißsysteme



2000 XC Mikro-Ultraschall-Schweißsystem



GLX-1 Laser Welder



www.Emerson.com/Branson



Das Emerson Logo ist eine Marke und eine Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Das Markenlogo ist eine eingetragene Marke eines Unternehmens der Emerson Unternehmensfamilie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2025 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten. FL000600DEDE-02_06-25