

Branson™-Schweißlösungen für die Automobilindustrie und E-Mobilität

Wir unterstützen Automobilhersteller bei der Entwicklung neuer Produkte mit fortschrittlichen Montageprozessen, um der vielseitigen Mobilität gerecht zu werden.

Herausforderungen

Komplexe neue Produktdesigns nutzen innovative Materialien, Sensoren, Elektronik und Fügeverfahren, um anspruchsvolle Produktionsstandards zu erfüllen.

**UNTERSTÜTZUNG
VARIABLER
RASCH WECHSLENDER
PRODUKT-ENTWICKLUNG
UND VORPRODUKTION.**



Sicherstellen der Bauteilqualität und Rückverfolgbarkeit in der Massenproduktion durch kontinuierliches Erfassen und Analysieren kritischer Montageprozessdaten.

**MESSBARE,
WIEDERHOLBARE
MONTAGEPROZESSE AUF
HÖCHST VERLÄSSLICHEN
ANLAGEN.**



Fügeverfahren nutzen flexible Automations- und Robotertechnik, um Durchsatz und Qualität trotz wechselnder Fahrzeugplattformen, unterschiedlicher Fertigungsvolumen und personeller Herausforderungen zu gewährleisten.

**MAXIMALE
ANLAGENEFFIZIENZ
DURCH SCHNELLE
PRODUKTIONSWECHSEL UND
MODERNSTE AUTOMATISIERUNG.**



Lösungen für jede Phase der Automobilmontage und -fertigung

Den Bedarf der Verbraucher und den Umweltschutz im Blick bemühen sich Automobilhersteller weltweit, leistungsstarke, effiziente und erschwingliche Fahrzeuge zu entwickeln. Emerson bietet eine Reihe von Branson-Fügetechnologien an, mit denen immer komplexere Komponenten zu langlebigen, hochwertigen Kunststoff- und Metallbaugruppen verbunden werden – von Armaturenbrettern, Touchscreens, Klimaanlage und Fahrerassistenzsystemen bis hin zu Beleuchtung, Sensoren, Batterien, Ladegeräten und Kabelbäumen. Vom Konzept bis zur Fertigung – unser Know-how und unsere globalen Ressourcen machen Emerson zu einem verlässlichen Partner in allen Phasen der Automobilfertigung.

Vom Konzept bis zur Fertigung

Der Erfolg jedes neuen Fahrzeugs hängt von der Entwicklung von Schlüsselkomponenten ab. Mit seinen Anwendungslabors unterstützt das globale Expertenteam von Emerson Automobilhersteller weltweit, zukunftsweisende Bauteildesigns vom Konzept über den Prototyp bis hin zur Optimierung für die Fertigung zu entwickeln. Wir nutzen unser Wissen über Werkstoffe, Verbindungstechnik und Verfahren, um Sie bei der Entwicklung, Bewertung und Auswahl des richtigen Produktdesigns und der geeigneten Fügetechnik zu unterstützen, damit alle Bauteile die von Ihnen gewünschte Leistung erzielen.



Flexible, skalierbare Fertigung

Emersons breites Angebot stellt sicher, dass dieselbe Branson-Montagetechnologie – egal ob für die Produkt- oder Prozessentwicklung – sowohl eine effiziente Fertigung geringer Stückzahlen als auch eine automatisierte Großserienfertigung ermöglicht. Von manuellen Arbeiten bis hin zu vollautomatisierten Roboterprozessen, unsere vielfältigen Branson-Verbindungstechnologien erfüllen sämtliche Montageanforderungen und ermöglichen komplette Ultraschallschweiß-, Laserschweiß-, Absteck- und weitere Lösungen für eine unterbrechungsfreie Produktion.



Digitalisierung und Automatisierung für die Zukunft voranbringen

Um in einem sich schnell verändernden Markt wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Automobilhersteller nicht nur die Fertigungsabläufe beherrschen, sondern auch die Herausforderungen der Digitalisierung und Automatisierung der Zukunft meistern. Emerson ist weltweit führend bei der Implementierung robuster und sicherer Industrie 4.0-Lösungen und arbeitet gemeinsam mit Herstellern und Integratoren an der Bereitstellung der digitalen Konnektivität, die für zukunftsorientierte Datenanalysen und die Produktionsautomatisierung der nächsten Generation erforderlich ist.



Weitere Informationen über Anwendungen und Produkte finden Sie auf diesen Webseiten

Lösungen für die Automobilmontage



Montagelösungen für Elektrofahrzeuge



Montagelösungen für Automobilbatterien



www.Emerson.com/Branson

