

A photograph of an Emerson Branson ultrasonic welding platform. The machine features four vertical welding heads, each with a blue light indicator and the Emerson Branson logo. The heads are positioned over a worktable with a grid of circular indentations. The background shows a control panel with two more welding heads and their respective control buttons.

**Einhaltung von Projektzeitplänen,
Gewährleistung der Produktqualität und
Erfüllung der Rentabilitätsersparungen**

Ultraschall-Schweißplattform Branson GSX

Meistern Sie anspruchsvolle Aufgaben bei der Herstellung von Kunststoffteilen mit einer präzisen Steuerung für schnellere, wiederholbare und qualitativ hochwertige Schweißverbindungen



EMERSON™

Trotz knapper Ressourcen müssen Sie Ihre Produktlinien noch schneller entwickeln und dabei die geforderte Funktionalität und Qualität gewährleisten.

Es ist nicht einfach, eine Produktlinie zur Marktreife zu bringen. Sie müssen Qualitätsstandards einhalten, strenge Vorschriften beachten und die Erfüllung der Rentabilitätsersparungen sicherstellen. Unzulängliche Produktionsanlagen und ineffiziente Prozesse führen zu Verzögerungen bei der Produktentwicklung. Dies wirkt sich auf den Businessplan für die Markteinführung aus und beeinträchtigt neue Produktfunktionen, die Differenzierung sowie letztlich den Gewinn. Wenig leistungsfähige und unflexible Anlagen wirken sich ebenfalls auf eine Produktionslinie aus, und dies während ihres gesamten Lebenszyklus. Suboptimale Prozesse führen zu gravierenden Qualitätsproblemen, übermäßigem Ausschuss und erhöhten Betriebskosten. Dies gilt insbesondere für Materialfügetechnik. Angespannte Ressourcen und mangelndes Anwendungs-Know-how verstärken das Problem. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Sie all diese Aspekte beim Entwurf Ihrer Fertigungslinie berücksichtigen.

„In vielen Branchen – insbesondere in der Unterhaltungselektronik – erhöht der Trend zur Verkürzung der Produktlebensdauer den Druck auf die Forschungs- und Entwicklungsteams, die Produktentwicklungszeiten zu reduzieren, noch zusätzlich.“

– Gegenwärtige wissenschaftliche und industrielle Wirklichkeit: Berichtsband der TRIZ-Future Conference 2007.



„Die direkten Qualitätskosten der Medizinprodukteindustrie belaufen sich auf **26–36 Milliarden USD** jährlich, wobei etwa zwei Drittel dieser Kosten auf schlechte Qualität zurückzuführen sind.“

– Fuhr, Ted; Makarova, Evgeniya; Silverman, Steve und Telpis, Vanya. McKinsey Publishing, 2017.



55 % der Unternehmen geben an, dass die Produktentwicklung die Gewinnziele nicht erreicht, wobei ein hoher Anteil der Ressourcen für Fehlerkorrekturen und Änderungen verbraucht wird, was die Erträge drückt.

– Product Development Institute Inc. und Stage-Gate International. 2012.





Wie wäre es, wenn Sie, statt Ihre Produktlinie durch unzulängliche Anlagen und ineffiziente Prozesse zu gefährden, Ihre Zeitpläne einhalten, die Schweißqualität sicherstellen und die Rentabilitätserwartungen für Ihr Produkt erfüllen könnten?

Die Branson Ultraschall-Schweißplattform der Serie GSX bietet verbesserte Steuerung und Transparenz für höheren Produktionsdurchsatz.



Die Branson Ultraschall-Schweißplattform der Serie GSX ermöglicht es Ihnen, Ihre Projektanforderungen und Zeitpläne einzuhalten, eine gleichbleibende Qualität zu erreichen und die betriebliche Effizienz zu maximieren, sodass die Erfüllung der Rentabilitätsersparungen für Ihr Projekt gewährleistet ist. Flexible und hochgradig konfigurierbare Lösungen mit einfach zu bedienender, intelligenter Schweißtechnologie sorgen dafür, dass Ihr Produkt pünktlich und ohne Budgetüberschreitung auf den Markt kommt. Eine verbesserte Steuer- und Positionsgenauigkeit stellt sicher, dass Sie gleichbleibende, schnellere und qualitativ hochwertige Schweißverbindungen für eine Vielzahl von Kunststoffteilen erzielen – selbst bei den anspruchsvollsten Anwendungen. Das in die Konstruktion eingeflossene Know-how vereinfacht die Bedienung, verbessert die Produktionseffizienz und reduziert die Arbeits- und Betriebskosten.

BRANSON™



„Die Branson Schweißplattform der Serie GSX hilft dabei, die Wissenslücke zwischen schnell fortschreitender Technologie und unerfahrenen Bedienern zu schließen, sodass Ihr Projekt schneller anlaufen kann und weniger operative Probleme auftreten.“

– Kerryn Harrington, Ultrasonics Global Product Manager, Emerson

Lassen Sie nicht zu, dass Ihre Technologie Projektzeitpläne durcheinanderbringt

Mitten in der Arbeit an einem neuen Behälterdesign für seine Mixer und in den Vorbereitungen für einen Großauftrag stellte Blendtec fest, dass die Sonotroden seiner Branson Ultraschall-Schweißgeräte modifiziert werden mussten, um den Behälter ordnungsgemäß zu verschweißen. Emerson reagierte sofort und nahm innerhalb weniger Stunden die notwendigen Anpassungen vor, sodass die Produktion hochgefahren und der Liefertermin eingehalten werden konnte.

Projektzeitpläne ► S. 6

Reagieren Sie flexibel auf die Anforderungen Ihres Prozesses

Einem Medizingerätehersteller aus Utah, USA, der dabei war, ein neues Mikrofiltrationsgerät zu entwickeln, gelang es in der Erprobungsphase nicht, eine empfindliche Filtermembran erfolgreich an ein Kunststoffgehäuse zu schweißen. Emerson entwickelte maßgeschneiderte Prozessparameter und maximierte die Effektivität des Ultraschallschweißens. Dadurch wurde eine einheitliche, wiederholbare, hermetische 360°-Versiegelung gewährleistet, die den Anforderungen der Großserienfertigung und einer verkürzten Zykluszeit entspricht und so die Produktionskosten verringert.

Investition ► S. 10

Gewährleisten Sie die richtige Schweißqualität – zu jeder Zeit

Die Branson Ultraschall-Schweißtechnologie hilft Yumbutter, seine YumbutterGO-Beutel zu versiegeln, indem die Yumbutter verdrängt und schnell ein fester Verbund hergestellt wird. Die Lösung sorgt für eine gleichbleibend intakte Schweißverbindung, die nicht nur in der Produktion und im Einzelhandel, sondern auch unter den rauen Bedingungen des täglichen Gebrauchs der Produkte von entscheidender Bedeutung ist.

Qualität ► S. 8



Erfüllen Sie die Anforderungen und Zeitvorgaben Ihrer Projekte.

Die Erwartungen an Ihre Produktlinie steigen stetig, aber ineffiziente Anlagen und begrenzte Ressourcen und Expertise gefährden Ihre Fähigkeit, Projektanforderungen und Zeitpläne einzuhalten. Die Branson Ultraschall-Schweißplattform der Serie GSX bietet ein hochgradig konfigurierbares System, das speziell auf Ihre besonderen Anforderungen beim Fügen von Kunststoffen zugeschnitten ist und Ihnen dabei hilft, Ihre Ideen zu verwirklichen und gleichzeitig Ihren Budgetrahmen zu wahren. Durch eine präzisere Prozesssteuerung werden bessere Schweißverbindungen und weniger Ausschuss erreicht, sodass Sie die Produktionseffizienz steigern können. Dank des modularen Aufbaus der Branson GSX-Plattform kann Emerson kürzere Fertigungs- und Lieferzeiten anbieten, sodass Sie stets im Zeitplan bleiben. Intuitive Benutzerschnittstellen- und intelligente Schweißfunktionen machen die Bedienung einfach, und mit dem vollen Zugriff auf die Dienstleistungen zur Projektunterstützung von Emerson können Sie gewährleisten, dass Ihr Produkt pünktlich und ohne Budgetüberschreitung auf den Markt kommt.

Vor welcher Herausforderung stehen Sie?



„In vielen Branchen – insbesondere in der Unterhaltungselektronik – erhöht der Trend zur Verkürzung der Produktlebensdauer den Druck auf die Forschungs- und Entwicklungsteams, die Produktentwicklungszeiten zu reduzieren, noch zusätzlich.“

– Gegenwärtige wissenschaftliche und industrielle Wirklichkeit: Berichtsband der TRIZ-Future Conference 2007.

Ihre Vorteile

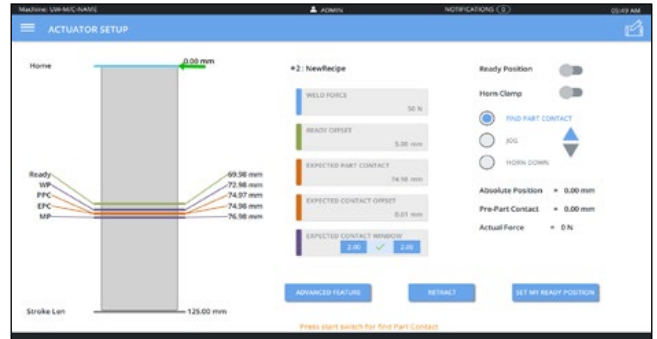


Die besten Vorlaufzeiten in der Branche helfen, Projektzeitpläne einzuhalten. Konfigurierbare Soft- und Hardware bietet Flexibilität vor und nach der Installation innerhalb einer Fertigungslinie.

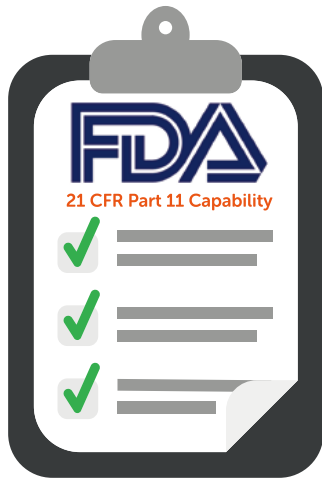
Erledigen Sie sämtliche Prozessschritte



Die Projektunterstützung und Beratung von Emerson hilft Ihnen bei der Entwicklung, Implementierung und dem Betrieb der effektivsten Lösungen für die Verbindung von Materialien gemäß Ihren spezifischen Anforderungen.



Die unkomplizierten, ergonomisch angeordneten Funktionen der Benutzeroberfläche vereinfachen den Einrichtungsprozess und versetzen die Kunden in die Lage, ihre Produktionsprozesse zu beschleunigen.



Die ordnungsgemäße Datenverwaltung nach FDA 21 CFR Part 11 gibt den Kunden Sicherheit. Zu den Vorteilen zählen:

Auditprotokolle

- Bessere Rückverfolgbarkeit von Ereignissen und Änderungen an Ereignissen
- Erfassung und Speicherung der Daten zu jedem einzelnen Schweißvorgang
- Datenausgabe in elektronischen und nicht editierbaren Formaten (z. B. PDF) zur Gewährleistung der Datenintegrität und -authentizität

Benutzerzugriffsberechtigung und Sicherheit des Schweißgeräts

- Vier Benutzerberechtigungsstufen sowie konfigurierbare Rechte für Bediener
- Automatische Deaktivierung des Benutzerkontos nach mehreren gescheiterten Anmeldeversuchen
- Unbegrenzte Anzahl von Benutzern mit validierten Rezepturen

Speicherung von Daten und Schweißverlauf

- Branchenführendes Standard-Speicherangebot von 200.000 Schweißergebnissen
- 1.000 Schweißkurven

Bei der Serie GSX-Elite Precision werden die Anforderungen gemäß FDA 21 CFR Part 11 standardmäßig erfüllt.

Erfüllen Sie die Erwartungen mit den vorhandenen Ressourcen



Ein fortschrittliches Vorschubsystem mit erweiterten Softwareoptionen bietet abgestufte Möglichkeiten, und eine kundenspezifische Anpassung garantiert die richtige Lösung für jede Anforderung im Rahmen des Budgets, ohne dass Sie sich mit einem suboptimalen Prozess oder Design zufriedengeben müssen.



Ein weltweites Netzwerk von engagierten Experten bietet eine erstklassige Unterstützung in Niederlassungen in 70 Ländern. Dazu gehören allein zwölf Zentrallabore und 29 regionale Technikzentren. So bleibt Ihr Projekt auf Kurs.



Zur Auswahl der richtigen FügeLösung für Ihre Anwendung besuchen Sie [Emerson.com/Branson](https://www.emerson.com/branson)



Gewährleisten Sie über ein breites Teile- und Anwendungsspektrum hinweg konstant qualitativ hochwertige Schweißverbindungen.

Immer komplexere Produktdesigns und Fertigungsanforderungen, die Vielzahl unterschiedlicher Werkstoffe und der Fachkräftemangel machen es Ihnen zunehmend schwerer, die Qualität Ihrer Produktlinie sicherzustellen. Es ist von entscheidender Bedeutung, die richtigen Technologien und insbesondere die richtige Füge-technik einzusetzen, um diese Herausforderungen zu meistern und kostspielige Ausschussteile und Rückrufaktionen zu vermeiden. Das Branson Ultraschall-Schweißsystem der Serie GSX mit seinem fortschrittlichen mehrstufigen Vorschubsystem nutzt für die Serie GSX-Elite Precision ein hochentwickeltes elektromechanisches Vorschubsystem, um eine beispiellose Steuer- und Positionsgenauigkeit zu erreichen. Dabei wird eine niedrige Triggerkraft benötigt, sodass kleine, empfindliche Bauteile präzise mit Ultraschall geschweißt werden können. Die Branson Plattform der Serie GSX ist in der Lage, mit mehreren Parametern zu schweißen, die in Echtzeit überwacht werden, um für eine Vielzahl von Einsatzstoffen qualitativ hochwertige Schweißverbindungen zu gewährleisten, deren Wiederholbarkeit unabhängig vom Schweißer gewährleistet ist. Die intelligente Schweißtechnik und intuitiven Benutzerschnittstellen vereinfachen Einrichtung, Bedienung und Umstellung, wodurch Bedienungsfehler reduziert und Ausschussteile vermieden werden.

Vor welcher Herausforderung stehen Sie?



„Die direkten Qualitätskosten der Medizinprodukteindustrie belaufen sich auf 26–36 Milliarden USD jährlich, wobei etwa zwei Drittel dieser Kosten auf schlechte Qualität zurückzuführen sind.“

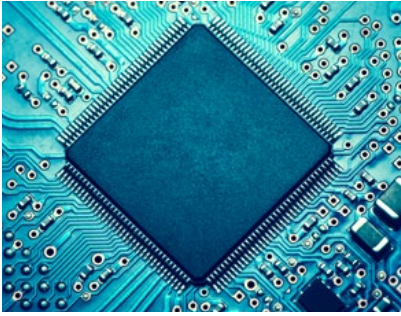
– Fuhr, Ted; Makarova, Evgeniya; Silverman, Steve und Telpis, Vanya. McKinsey Publishing, 2017.

Ihre Vorteile



Die Plattform GSX bietet durch eine verbesserte Wiederholgenauigkeit und integrierte Softwarefunktionen, die vordefinierte Prozessparameter zur Erkennung minderwertiger Teile nutzen, die beste Fertigungsqualität ihrer Klasse.

Gewährleisten Sie ein konstant präzises Ergebnis



Ein Mehrkernprozessor und ein lineares Wegmesssystem mit der besten Auflösung seiner Klasse steuern ein fortschrittliches Vorschubsystem mit einem geschlossenen Amplitudenregelkreis, was die Schweißsteuerung verbessert.



Ein fortschrittliches mehrstufiges Vorschubsystem erzeugt eine niedrige Triggerkraft, wodurch das Fügen von kleinen, zerbrechlichen oder Dünnschichtbauteilen ermöglicht wird.



Die Wiederholgenauigkeit und ein fortschrittliches Vorschubsystem gewährleisten wiederholbare Schweißverbindungen und Schweißergebnisse unabhängig vom Schweißer.

Fertigen Sie eine Vielzahl unterschiedlicher Teile



Ein fortschrittliches elektromechanisches Vorschubsystem, das mit der Serie GSX-Elite Precision verfügbar ist, kann sich dank Echtzeit-Rückkopplung unmittelbar anpassen. Dies verbessert die Genauigkeit bei einer Vielzahl von Anwendungen und Bauteilen (geschlossener Regelkreis).



Mehrere Schweißbetriebsarten mit neuem dynamischen Modus gewährleisten qualitativ hochwertige Schweißverbindungen für ein breites Teilespektrum, indem zur Steuerung jedes einzelnen Schweißvorgangs mehrere Parameter angewendet werden.

Überwinden Sie Defizite bei Prozesspflege und Fachwissen



Die intuitive Benutzerschnittstelle mit Touchscreen-Anzeige direkt in der Sichtlinie des Bedieners sorgt dafür, dass die Bediener stets Zugriff auf wichtige, nützliche Schweißdaten haben.



Elite Precision+

Elite Precision

Optionale Softwarepakete mit erweiterten Funktionen, ausgerichtet auf die Bedürfnisse des Kunden, vereinfachen die Bedienung, verhindern Fehler und sichern Schweißqualität und Durchsatz.



Der neue dynamische Modus bietet eine intelligente und adaptive Lösung für die Schweißbetriebsart, die es dem Schweißer ermöglicht, wichtige Parameter in Echtzeit einzustellen. Dadurch kann die Teilequalität ohne externe Sensoren oder Geräte bei Schweißanwendungen wie Einsetzen, Wärmekontaktlinien, Schrupfen und anderen Vorgängen optimiert werden.



Zur Auswahl der richtigen FügeLösung für Ihre Anwendung besuchen Sie Emerson.com/Branson



Erfüllen Sie die Rentabilitätserwartungen für Ihr Projekt.

Steigende Personalkosten, mangelnde Effizienz bei Betrieb und Prozessen sowie unflexible Anlagen gefährden die erwartete Rentabilität Ihrer Produktlinie. Die Ultraschall-Schweißplattform Branson GSX hilft Ihnen dabei, diese Herausforderungen zu meistern, indem sie die Einrichtung, Bedienung und Umstellung vereinfacht und mit ihrer bedienerfreundlichen Technologie den Schulungsaufwand für ein gutes Schweißergebnis verringert. Wenn die Produktion hochgefahren wird, kann die modulare Branson Plattform der Serie GSX kostengünstig erweitert werden. Dies führt durch die Gewährleistung verlässlicher und wiederholbarer Schweißverbindungen unabhängig vom Schweißer zu sinkenden Betriebskosten und maximalem Durchsatz, weil Ausschuss und fehlerhafte Teile vermieden werden. Die Branson Plattform der Serie GSX verfügt über ein fortschrittliches mehrstufiges Vorschubsystem und im Fall der Serie GSX-Elite Precision über ein elektromechanisches Vorschubsystem, das den häufigen Austausch der Zylinder überflüssig macht, die Wartungskosten reduziert und die Produktionsverfügbarkeit erhöht. Die Fähigkeit, problemlos Schweißverbindungen in gleichbleibender Qualität für eine Vielzahl von Teilen herzustellen, bietet die erforderliche Fertigungsflexibilität, um den sich ändernden Marktanforderungen gerecht zu werden und sie optimal zu nutzen.

Vor welcher Herausforderung stehen Sie?



„55 % der Unternehmen geben an, dass die Produktentwicklung die Gewinnziele nicht erreicht, wobei ein hoher Anteil der Ressourcen für Fehlerkorrekturen und Änderungen verbraucht wird, was die Erträge drückt.“

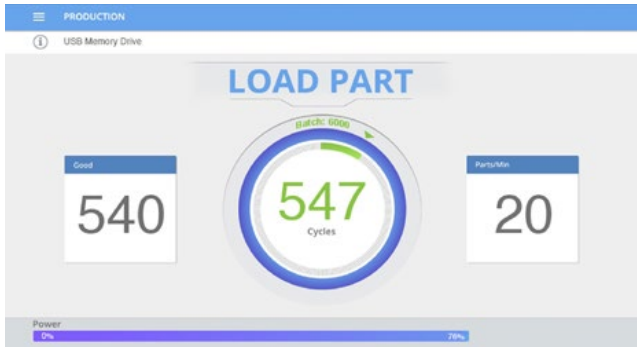
– Product Development Institute Inc. und Stage-Gate International. 2012.

Ihre Vorteile

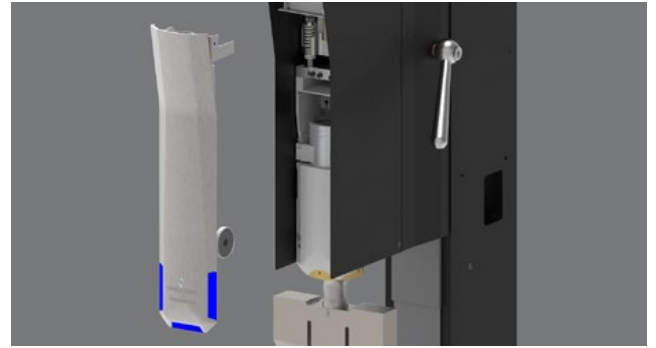


Die Plattform GSX wurde ergonomisch gestaltet, um die Benutzerfreundlichkeit zu verbessern, die Produktionsleistung zu erhöhen und die Rentabilität zu maximieren. Dahinter stehen ein umfangreiches Fachwissen und mehr als 70 Jahre Erfahrung mit Schweißanwendungen.

Minimieren Sie die Personalkosten



Intelligente Schweißfunktionen vereinfachen Benutzerinteraktion, Einrichtung und Betrieb und helfen so, Schulungskosten und den Zeitverlust durch Ausfälle und Neustarts von Anwendungen zu verringern.



Schnelle Stapelwechsel reduzieren dank einfacher Ausrichtung und ohne Kabelverbindungen die Rüst- und Werkzeugwechselzeit auf weniger als 5 Minuten.

Senken Sie die Betriebskosten



Der elektromechanische Vorschub verbessert die Wiederholgenauigkeit der Schweißungen, reduziert Ausschuss und erhöht die Zuverlässigkeit des Systems, da kein Zylinderwechsel erforderlich ist.

Flexibilität zur Erfüllung der Prozessanforderungen



Mehrere automatisierungsfähige Optionen, die bei der Einrichtung und Produktion eine flexible Konfiguration ermöglichen.

Ein abgestuftes Portfolio an Ultraschallprodukten innerhalb der Plattform GSX sorgt dafür, dass Sie eine FügeLösung implementieren, die Ihren Anforderungen entspricht und Ihr Budget nicht überschreitet.

Die modulare Softwarearchitektur garantiert, dass Sie Ihre Systemkapazitäten nach Bedarf kostengünstig erweitern können, um auch in den letzten Phasen eines Entwicklungsprozesses noch Änderungen zu implementieren.



Zur Auswahl der richtigen FügeLösung für Ihre Anwendung besuchen Sie Emerson.com/Branson

Die Branson Ultraschall-Schweißplattform der Serie GSX: Optimale und qualitativ hochwertige Schweißverbindungen.



Flexibilität

- Modularer Aufbau bietet Anwendungsflexibilität
- Auf die spezifischen Kundenbedürfnisse abgestimmte Konfigurationsmöglichkeiten
- Modulare Softwarearchitektur
- Kompatibel mit einem breiten Spektrum von Werkzeugen (Booster und Konverter)

Reproduzierbarkeit

- Intelligente Software und Steuerungsmöglichkeiten wie die Steuerung der Vorschubbewegung sorgen für eine bessere Wiederholgenauigkeit von Maschine zu Maschine und entsprechen den NIST-Kalibrierungsstandards
- Auswahl von Schweißparametern und Verfahreinstellung

Präzise Steuerung

- Patentierter Servoantrieb, optimierte Software und dynamische Kraftnachführung verbessern die Präzision
- Niedrige Triggerkraft

Größe und Modularität

- Äußerst kompakte Antriebsgröße und modulare Anschlussmöglichkeiten gewährleisten die einfache Integration in Automatisierungsumgebungen

Konnektivität

- Anschluss an SPS zur Steuerung des Schweißprozesses, Einstellung der Schweißparameter, Abruf von Echtzeitdaten oder Daten früherer Zyklen aus der Ferne

Branson Ultraschall-Schweißplattform der Serie GSX – Überblick

Hinter der Entwicklung der Branson Ultraschall-Schweißplattform der Serie GSX stehen mehr als 75 Jahre Erfahrung mit Ultraschallanwendungen. Die Branson GSX ist eine hochgradig konfigurierbare, modulare Schweißlösung zur Ausführung präziser, wiederholbarer Schweißverbindungen für eine Vielzahl kleinerer Kunststoffteile und Anwendungen. Das Herzstück der Branson Plattform der Serie GSX ist das neue elektromechanische Vorschubsystem. Es vereint die Anwendungserfahrung von Emerson, einen Servomechanismus, Software-Optimierungen und die dynamische Branson Kraftnachführung, um Schweißgenauigkeit und -steuerung sicherzustellen.

Dank des fortschrittlichen Vorschubsystems bietet die Branson Plattform der Serie GSX eine beispiellose Steuer- und Positionsgenauigkeit, wobei der Bereich der angewandten Triggerkraft sehr groß ist, sodass sich auch sehr kleine und komplizierte Bauteile mit gleichbleibend hoher Qualität schweißen lassen. Fazit: Die Branson Plattform der Serie GSX ist die fortschrittlichste und intuitivste flexible Füge- und Schweißlösung. Sie wurde entwickelt, um Schweißvorgänge zu optimieren und qualitativ hochwertige Schweißverbindungen zu gewährleisten, während Projektzeitpläne eingehalten und die Rentabilitätsanforderungen erfüllt werden.

[Emerson.com/Branson](https://www.emerson.com/branson)

Systemkonfiguration

Effiziente Produktionsgeschwindigkeit und -menge



- **Autonomes** System als Handarbeitsplatz

Höhere Produktionsgeschwindigkeit und -menge



- **Halbautomatische** Fertigungslinie

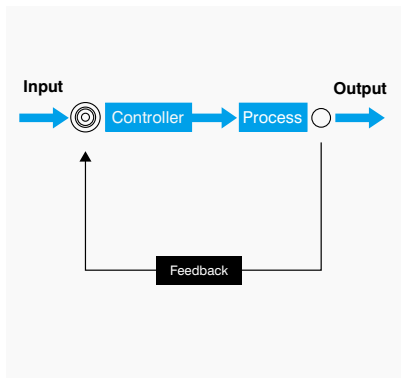
Höchste und effizienteste Produktionsgeschwindigkeit und -menge



- **Vollautomatisierte** Fertigungslinie

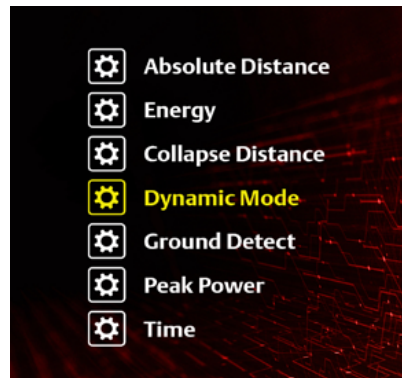
Schweißregelung

Weg- und Kraftregelung



- Mehrkernprozessor in Generator und Linearantrieb mit Wegmesssystem sorgt für unmittelbare Anpassung auf der Basis von Echtzeit-Rückkopplung

Schweißbetriebsarten



- Bis zu sieben verschiedene Schweißbetriebsarten

Präzise Schweißleistung

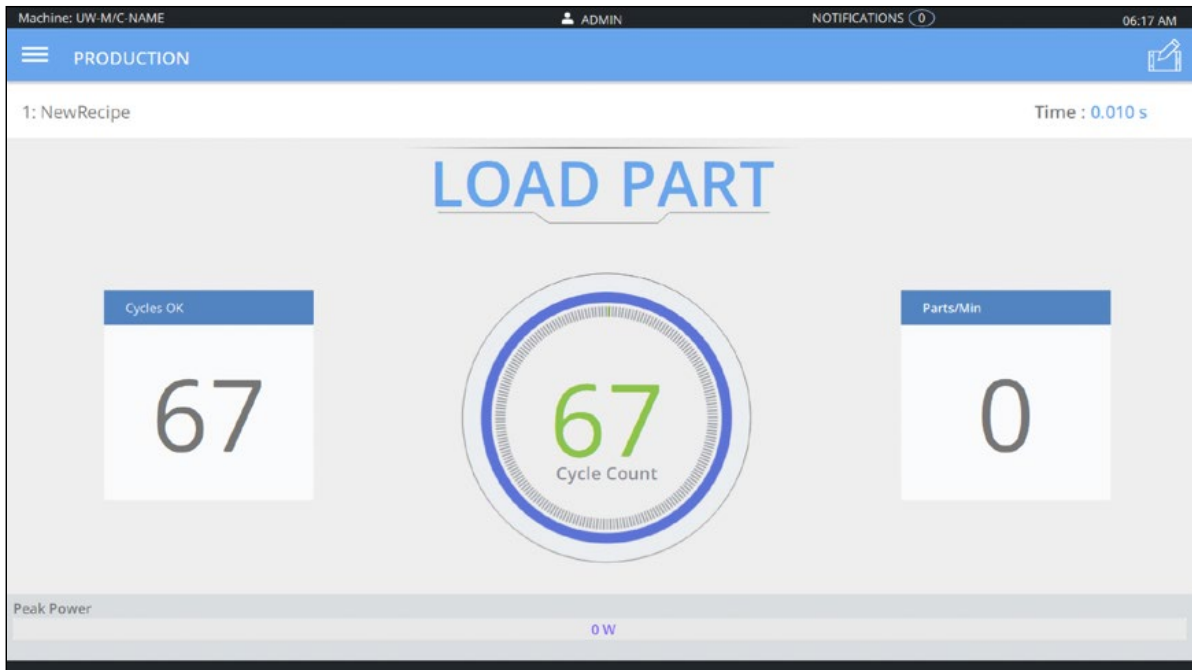


- Die einstellbare Regelung der Absenkgeschwindigkeit mit Energie- und Kraftprofilen während eines Schweißvorgangs ist einer der Hauptvorteile der modernen elektromechanischen Vorschubtechnik

Vorschubkraft

Kraftbereich	Hublänge (mm/in.)	Mindest-Triggerkraft (N/lb.)	Max. Kraft (N/lb.)
Extrem niedrig – Hoch	125 mm / ~5 in.	5 N/1 lb.	2500 N/562 lbs.

Die Branson Ultraschall-Schweißplattform der Serie GSX: Verbesserte operative Transparenz und Leistung.



Übersicht über die Bedienoberfläche

Mögliche Qualifikationsdefizite, die sich durch mangelnde Erfahrung und Kenntnisse des Bedieners ergeben können, werden von der Branson Plattform der Serie GSX mithilfe einer intuitiven Software kompensiert. Diese vereinfacht die Einrichtungsabläufe und ermöglicht den Mitarbeitern sofortigen Zugriff auf wichtige Schweißinformationen. Die Betriebsdaten sind leicht zugänglich und lassen sich in verschiedenen Diagrammen darstellen, sodass Entscheidungsträger die Leistung und Entwicklung der Bediener analysieren können. Durch die digitale Konnektivität ist die Plattform GSX bereit für Industrie 4.0. So können autorisierte Experten sicher auf Betriebs- und Diagnosedaten zugreifen. [Emerson.com/Branson](https://www.emerson.com/branson)

Bereit für Industrie 4.0



INDUSTRY 4.0

Durch die einfache Integrierbarkeit in eine digitale Umgebung und die standardisierte Übertragung relevanter Daten ist die Branson Plattform der Serie GSX Industrie 4.0/IIoT-fähig. Hierzu gehört der Zugriff auf Daten zur operativen Leistung und zum Systemzustand.

Datenverwaltung: Fortschrittliche Tools zur Datenverwaltung, einschließlich konfigurierbarem Streaming und Fernüberwachung

Nützliche Informationen: Verbesserte Rückverfolgbarkeit und Verbesserungen in den Bereichen Fertigung und Wartung

Automatisierungsfähigkeit: Diskrete E/A-Schnittstelle mit konfigurierbarer Bereitschafts- und Grundstellung

Industrielle Kommunikation: Fernsteuerung durch SPS mit industriellen Ethernet-Protokollen

Konnektivität und Datenzugriff



- Digitale E/A, USB- und Ethernet-Ports



- Web-Services bieten die branchenweit sicherste Datenübertragungsmöglichkeit mit Authentifizierungsschlüssel
- Verschlüsselte Datenübertragung gewährleistet Datenintegrität und -sicherheit



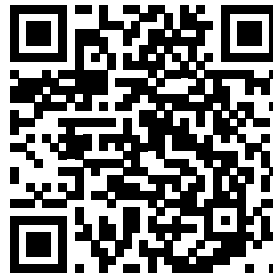
Mit Industrial Ethernet können Sie...

- Den grundlegenden Schweißstatus in Echtzeit bereitstellen
- Grundlegende Zykluskontrollen in Echtzeit bereitstellen
- Schweißergebnisse am Ende jedes Schweißvorgangs erfassen
- Rezeptparameter ändern
- Den Start der Automatisierung verbessern

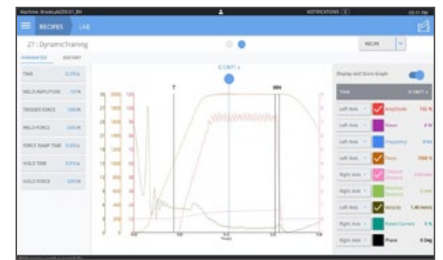
Bedienoberfläche



- Intuitive Softwaretools wie der Position Tracking Ball (PTB) ermöglichen den Bedienern vollständigen Zugriff und die umfassende Kontrolle über ihre Daten



- Durch das Scannen von Barcodes und QR-Codes der Teile-ID wird das Schweißgerät ordnungsgemäß eingestellt, ohne dass manuell eingegriffen werden muss



- Grafische Darstellung mit Analysefunktionen zur Anzeige von bis zu 10 Schweißparametern wie Energie, Leistung, Geschwindigkeit, Weg und Kraft

Normenkonformität und Sicherheit



**21 CFR Part 11
wird erfüllt**

- NIST-konform



- Vierstufige Benutzerautorisierung mit programmierbaren Berechtigungen und Schutz
- Erhöhte Sicherheit durch automatische Deaktivierung des Benutzerkontos nach mehreren gescheiterten Anmeldeversuchen

Erzielen Sie gleichbleibend präzise und qualitativ hochwertige Schweißergebnisse bei einer Vielzahl von Bauteilen und Anwendungen.



BRANSON™

Mit ihrer Benutzerfreundlichkeit, ihrer beispiellosen Steuerungstechnik, Genauigkeit und geringen Triggerkraft kann die Branson Ultraschall-Schweißplattform der Serie GSX Ihren Prozess optimieren und die Qualität sichern, damit Ihr Produkt die Rentabilitätserwartungen erfüllen kann.

Besuchen Sie uns: [Emerson.com/Branson](https://www.emerson.com/Branson)
Ihr lokaler Ansprechpartner: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com/Branson](https://www.emerson.com/Branson)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[Linkedin.com/showcase/emr-discreteautomation](https://www.linkedin.com/showcase/emr-discreteautomation)



[X.com/Branson_Emerson](https://www.x.com/Branson_Emerson)

Das Emerson-Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Das Markenlogo ist eine eingetragene Marke eines der Unternehmen der Emerson-Familie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2024 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten. BR000337DEDE-02_03-24



EMERSON™