

# Emerson steigert die Produktion von Schutzmasken durch Branson-Ultraschallschweißen

Von Mary Gannon | 24. März 2020

Während COVID-19, die durch die jüngste Coronavirus-Pandemie verursachte Krankheit, weiterhin die USA beschäftigt, ist ein Thema in allen Medien präsent - der drohende Mangel an Schutzmasken und anderer medizinischer Schutzausrüstung aus Vliesstoff wie Kitteln und Schuhen, die Ärzte und Krankenschwestern zur Behandlung von Patienten benötigen.

Die Dringlichkeit hat zahlreiche Hersteller dazu veranlasst, die Produktion zu erhöhen. Ein Beispiel dafür ist die Marke Branson von Emerson. Hersteller nutzen die Branson-Ultraschalltechnologie, um diese Vliesartikel schnell, sicher und sauber zu produzieren. Vertreter von Branson sagten gegenüber Design World, dass nicht nur die derzeitigen Anwender von Ultraschweißtechnologie die Produktion steigern, sondern auch Neukunden aus anderen Branchen und völlig neue Hersteller die Branson-Produkte von Emerson kaufen, um die Technologie zur Steigerung der Produktion dieser medizinischen Ausrüstung zu nutzen.



*Im Zusammenhang mit der COVID-19-Pandemie wurden Bedenken über einen Mangel an medizinischer Schutzausrüstung wie Schutzmasken laut. Emersons Marke Branson hat die Produktion einer Standardbaugruppe eines Schweißgeräts zum Zusammenkleben dieser Vliesstoffe verstärkt, um die Versorgung der Krankenhäuser sicherzustellen.*

Emerson bietet Branson-Ultraschallgeräte an, die durch Schlitzen, Kleben, Versiegeln oder Absteppen von synthetischen Materialien eine breite Palette von medizinischen und nicht-medizinischen Anwendungsanforderungen erfüllen. Zu den medizinischen Anwendungen gehört die Herstellung chirurgischer Gesichtsmasken, Gesichtsschutzschilder, Einweg-Hygieneartikel, Kittel und Filtermedien.

William Vaughan, Vice President of Business Development and Global Marketing für Branson bei Emerson, sagte, dass im Gegensatz zu anderen Arten von Klebverfahren bei dem Branson-Ultraschallschweißen Reibung und Druck verwendet werden, um Materialien direkt miteinander zu verbinden. "Es gibt andere Verbindungstechniken. Sie können Klebstoffe oder Leime verwenden, aber das erfordert weitere Produkte, was zusätzliche Kosten bedeutet und die Gefahr birgt, weitere Verunreinigungen in den Prozess einzubringen", sagte Vaughan. "Beim Ultraschallschweißen ist das geklebte Material genauso stark wie das ursprüngliche Material, das zusammengeschweißt wurde."

Beim Nähen werden zudem winzige Löcher erzeugt, wodurch mikroskopisch kleine Verunreinigungen durch den Stoff dringen können. "Das Material wird auch dadurch geschwächt, dass beim Nähen Löcher entstehen", sagte er.

Indem die winzigen Fadenlöcher beseitigt würden, werde auch die Möglichkeit einer Kontamination beseitigt, sagte Vaughan.

Bei dieser Technologie werden große Reihen von Vliesstoff in schmale Streifen aufgespalten und dann, ähnlich wie mehrere Lagen Toilettenpapier, miteinander verklebt oder gesteppt, um eine höhere Saugfähigkeit zu gewährleisten. "Es ist ein schneller, automatischer Prozess, um starke, wiederholbare Verbindungen von gewerblichem Einwegmaterial, das sterilisiert und kontaminationsfrei sein muss, zu gewährleisten", sagte Vaughan.

Branson-Ultraschallgeräte können synthetische Materialien schneiden, kleben, versiegeln oder absteppen und somit eine breite Palette an medizinischen und nicht-medizinischen Anwendungsanforderungen abdecken. Zu den medizinischen Anwendungen gehört die Herstellung chirurgischer Gesichtsmasken, Gesichtsschutzschilde, Einweg-Hygieneprodukte, Kittel und Filtermedien.

Ultraschallschweißen wird auch in Verbrauchsgütern und Körperpflegeprodukten, Babywindeln und Trainingshosen, Matratzenauflagen, Sitzkissen und -bezügen, Haushaltsmopps und Reinigungsprodukten, Einweg-Saug- und Filterbeuteln sowie weiteren Produkten eingesetzt.

Daher sei die Verarbeitung von Vliesstoffen eines der am schnellsten wachsenden Segmente bei Emerson, sagte Vaughan. Und weil Emerson eine so große globale Marke mit Produktionsstätten in Nordamerika, Europa und Asien sei, könne das Unternehmen schnell eine Lösung für diesen kritischen Mangel liefern.

Aufgrund der gestiegenen Nachfrage in Asien, wo das Virus seinen Ursprung hat, aber auch in Europa, hat Branson von Emerson "die Produktion hochgefahren und einige Standardbaugruppen hergestellt, damit wir die Produktion erhöhen und diese Produkte so schnell wie möglich zu unseren Kunden bringen können", sagte Vaughan.

Vaughan sagte, dass Branson von Emerson als wichtiger Geschäftsbereich die Produktion auf mehrere Schichten verteilt hat; dies entspricht den Richtlinien zur sozialen Distanzierung und sichert die rechtzeitige Produktion der Ultraschall-Schweißgeräte.

Während viele der derzeitigen Kunden eigene Verfahren anwenden, die kundenspezifische Branson-Produkte erfordern, hat Emerson nun eine Standardbaugruppe entwickelt, die Neukunden ermöglicht, die Produktion so schnell wie möglich hochzufahren. "Einige davon sind bestehende Kunden, andere befinden sich in angrenzenden Bereichen oder sind Hersteller aus anderen Industriezweigen, die erkannt haben, dass sie im Moment zusätzliche Produkte herstellen können, um diese besondere Herausforderung zu meistern", sagte Vaughan.

Emerson | [www.emerson.com](http://www.emerson.com)



*Branson-Ultraschallgeräte können synthetische Vliesstoffe schneiden, verfestigen, versiegeln oder steppen und so ein breites Spektrum medizinischer und nicht-medizinischer Anwendungsanforderungen erfüllen. Zu den medizinischen Anwendungen gehört die Herstellung chirurgischer Gesichtsmasken, Gesichtsschutzschilde, Einweg-Hygieneprodukte, Kittel und Filtermedien.*

## **Das offizielle Statement von Emerson zu COVID-19:**

Die Sicherheit und Gesundheit unserer Mitarbeiter hat für Emerson oberste Priorität. Wir arbeiten in den Städten und Ländern, in denen wir tätig sind, eng mit dem öffentlichen Gesundheitswesen zusammen, um COVID-19 zu überwachen. Wir prüfen und ermöglichen zudem alternative Arbeitszeiten und Heimarbeitsregelungen, soweit dies angemessen ist und den lokalen Richtlinien entspricht, um die Sicherheit der Mitarbeiter und die Geschäftskontinuität zu gewährleisten.

Außerdem haben wir unternehmensweit Richtlinien für die Arbeitsbedingungen eingeführt, die an die lokalen Märkte angepasst werden können, darunter: Einschränkungen oder Absagen nicht notwendiger Reisen; Verbot von persönlichen Treffen und Versammlungen von mehr als 10 Personen; Einschränkung oder Ablehnung von Besuchen an den Emerson-Standorten.

Wir weisen alle Mitarbeiter an, die lokalen Richtlinien in Bezug auf ihre persönlichen täglichen Aktivitäten zu befolgen, wobei die Priorität auf der Selbstversorgung, dem Wohlergehen der Familie und der Minimierung der Ausbreitung dieses Virus liegt. Wenn ein Emerson-Mitarbeiter positiv auf COVID-19 getestet wird und unter Quarantäne steht, bieten wir der Praxis des jeweiligen Landes entsprechende Lohn- oder Gehaltsfortzahlungen an, so dass sich der Mitarbeiter auf seine Gesundheit und seine Genesung konzentrieren kann.

***Wir unternehmen alle möglichen Schritte, um unsere Mitarbeiter zu schützen und gleichzeitig unsere Kunden zu unterstützen, die in Branchen tätig sind, die für die Bekämpfung dieser Pandemie von entscheidender Bedeutung sind. Wir konzentrieren uns darauf, unseren Kunden die Möglichkeit zu geben, weiterhin die Produkte und Dienstleistungen zu liefern, die für das tägliche Leben in der pharmazeutischen und medizinischen Industrie, der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, der Lebensmittelsicherheit und -verteilung sowie der Energiewirtschaft unerlässlich sind. Darüber hinaus stellen wir einige unserer Anlagen zur Verfügung, um die Forderung der [amerikanischen] Regierung nach der Produktion kritischer Ausrüstungen zu erfüllen.***



# **EMERSON**™

**[www.emerson.com](http://www.emerson.com)**