



Pressemitteilung  
25.05.2020

## **Masse mit Klasse: Serienproduktion von Mund-Nasen-Masken mittels Ultraschall**

**Vier unterschiedliche Branchen aus dem deutschen Mittelstand mit einer Mission: die derzeitige Versorgung an Schutzmasken zu gewährleisten. Die SONOTRONIC Nagel GmbH hat dafür eine komplette Produktionsstraße mit Ultraschall-Systemen ausgestattet. In weiterer Kooperation mit dem Fraunhofer IPT aus Aachen und des Maschinenbauers IBF Automation aus Freudenberg, hat die Moss GmbH die Fertigungsanlage beauftragt. Ziel: Pro Tag bis zu 600.000 qualitativ hochwertige, mit Ultraschall konfektionierte Masken zu produzieren und das zu 100 % Made in Germany.**

Der Einsatz von SONOTRONIC konzentrierte sich bei diesem Projekt auf die effiziente Integration der Ultraschall-Werkzeuge, welche die Vliesstoffe miteinander verschweißen. Wichtig waren hier neben dem Verbund der Materialien, die hohe Prozesssicherheit sowie kurze Taktzeiten. So schweißen fünf Ultraschall Schwinggebilde die dreilagigen Masken und eine rotierende Prägwalze erzeugt dabei die Nahtkontur. Auch der Faltenwurf und die Befestigung der elastischen Ohrbänder erfolgen automatisch, mit Systemen entwickelt vom Fraunhofer Institut. Aktuell laufen die, nach europäischer Norm zertifizierten, Schutzmasken auf der Prototypenanlage vom Band. In den nächsten Wochen erfolgt die Herstellung von elf weiteren Maschinen für den europäischen und amerikanischen Markt. Dementsprechend wird die Produktion nach diesem Fertigungsprinzip ausgeweitet.

Die Ultraschall-Komponenten werden zu hundert Prozent bei SONOTRONIC am Firmenstandort in Karlsbad nach hohen Qualitätsstandards hergestellt und gewährleisten damit hohe Verfügbarkeiten und kurze Lieferzeiten. Der Einsatz von Ultraschall für die klassische Produktion von Gesichtsmasken sowie für die Herstellung von FFP-Masken und Hygiene- und Schutzausrüstungen ist neben dem wirtschaftlichen Aspekt auch eine umweltfreundliche Lösung. Denn die Produktion läuft energieeffizient und ohne zusätzlichen Einsatz von anderen Materialien wie z.B. Klebstoffen.

Am Ende dieser Mission wurde die gute Partnerschaft von Moss Geschäftsführer Bottenberg hervorgehoben. „Durch die kompetente und sehr hilfsbereite Art der Service-Mitarbeiter von SONOTRONIC konnten wir viele Prozesse wesentlich schneller verstehen und auch anpassen. Von der Angebotsphase über die Versendung und vor allem bis zum Support haben wir selten solch einen verlässlichen und schnellen Partner erlebt. Ohne Ihre Hilfe und dem gesamten Team wären wir nicht dort wo wir sind“, fügte er noch lobend hinzu. Und auch die anderen Beteiligten waren sich einig: „Klasse Zusammenarbeit“ in Zeiten des Wandels.

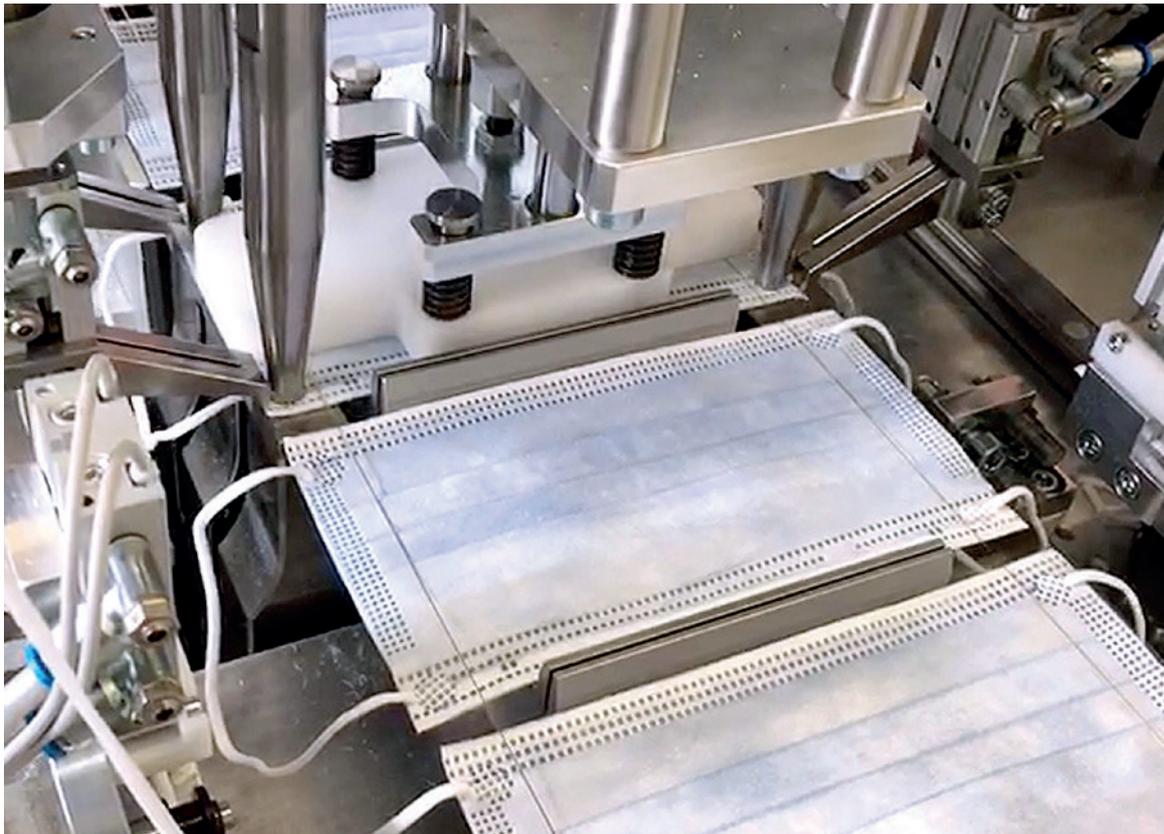
Beispielhaft für diese erfolgreiche Kooperation hat der Ultraschallhersteller SONOTRONIC in den letzten Wochen weitere Unternehmen mit Ultraschall-Werkzeugen ausgestattet und leistet damit einen aktiven Beitrag gegen die Ausbreitung von Covid-19. In diesem Zusammenhang erfolgte bereits im April die Auszeichnung „Betreiber Kritischer Infrastrukturen (KRITIS)“ vom Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe.

### **SONOTRONIC Nagel GmbH**

Mit Innovationskraft und Qualitätsbewusstsein entwickeln und fertigen wir, die SONOTRONIC Nagel GmbH, Maschinen, Komponenten und Systeme zur Kunststoffverbindung mit Ultraschall. Unsere Anlagen kommen weltweit zur Herstellung von Kunststoff-Exterieur- und Interieurteilen bei namhaften OEMs zum Einsatz. Darüber hinaus entwickeln und produzieren wir Hightech-Ultraschallsysteme für die Verpackungs-, Lebensmittel-, Textil-, Medizin- und Umweltbranche. Als stark wachsendes Technologieunternehmen agieren wir mit über 350 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern am Hauptsitz in Karlsbad sowie unseren Niederlassungen in Spanien, den USA und China.

SONOTRONIC Nagel GmbH  
Becker-Göring-Straße 17-25  
76307 Karlsbad-Ittersbach  
Tel: +49 7248 9166-0  
Fax: +49 7248 9166-144  
www.sonotronic.de  
info@sonotronic.de

Ansprechpartner für Presse:  
Heidi Ochs  
Leitung Marketing & PR  
Tel: +49 7248 9166-268  
h.ochs@sonotronic.de



© Copyright SONOTRONIC Nagel GmbH  
Bildunterschrift: Automatisierte Befestigung der elastischen Ohrbänder mittels Ultraschall



© Copyright SONOTRONIC Nagel GmbH  
Bildunterschrift: Detailansicht der mit Ultraschall gefertigten Mund- und Nasenschutzmasken



© Copyright SONOTRONIC Nagel GmbH  
Bildunterschrift: Mit Ultraschall gefertigte Mund- und Nasenschutzmasken



© Copyright SONOTRONIC Nagel GmbH  
 Bildunterschrift: Nach DIN EN 14683 und ASTM F2100 zertifizierte Mund- und Nasenschutzmasken vollautomatisch mit Ultraschall-Systemen produziert.



© Copyright SONOTRONIC Nagel GmbH  
 Bildunterschrift: Die vier Kooperationspartner für die Serienproduktion von MNS