



Pressemitteilung
23.04.2020

Eine Krise schweißt zusammen

Die SONOTRONIC Nagel GmbH hat in Kooperation mit der Zettl Automotive GmbH eine Fertigungslinie für die Produktion von Mund- und Nasenschutzmasken auf Basis von Ultraschall entwickelt. Dank der innovativen Verbindungstechnologie werden an mehreren Handarbeitsplätzen Schutzmasken mit den Ultraschall-Schweißmaschinen ECO iSONIC im Minutentakt gefertigt.

Auf Geschäftsführer-Ebene kam die Anfrage Anfang April im Zuge der aktuellen COVID-19 Pandemie zustande. „Die Gespräche mit SONOTRONIC waren sehr professionell und unkompliziert. Ausschlaggebend und entscheidend für die Zusammenarbeit war, neben dem Fachwissen und der nötigen Flexibilität, vor allem die Zusage der kurzen Lieferzeit vonseiten des Ultraschall-Herstellers“ erzählt Reinhard Zettl, Geschäftsführung der Zettl Automotive GmbH.

Nach der ersten Kontaktaufnahme besuchten die Anwendungstechniker von SONOTRONIC das Werk in Bayern und in Zusammenarbeit mit den Entwicklern von Zettl entstand die passende Lösung für die Schweißaufgabe. Mit dem Fokus für eine schnelle und bedienerfreundliche Produktion wurde gemeinsam die Reihenfolge der Arbeitsschritte für die Ultraschall-Schweißungen festgelegt. Daraufhin erfolgte die Auslegung der Maschinen, um die entsprechende Stückzahl realisieren zu können. Zur Herstellung einer Maske werden eine Ultraschall-Serienmaschine ECO iSONIC in der Frequenz 20 kHz für die Quernähte und eine 35 kHz Maschine für die Seitennähte benötigt. Mit diesen Maschinen hat Zettl eine ganze Produktionslinie aufgebaut und Mund- und Nasenschutzmasken können im Minutentakt manuell mit Ultraschall verschweißt werden. Dabei ist die Technologie extrem energie- und kosteneffizient. Die Ultraschall-Schweißnähte sind strapazier- und widerstandsfähig und ohne Faden können textile Materialien wie Nonwovens als auch andere Materialien verarbeitet und verschweißt werden.

Gerade einmal vier Arbeitstage vergingen von der ersten Besprechung bis zur Auslieferung der Ultraschall-Maschinen. Nach der Inbetriebnahme der Anlagen vor Ort bekamen die Verantwortlichen eine vollständige Einweisung in die Maschinenbedienung sowie eine kurze Schulung der Ultraschalltechnik. Von da an ist die Produktion der Masken in vollem Gange. Dank der intuitiven Bedienung dieser Maschinen erhält der Anwender auch ohne Expertenwissen schnelle und optimale Schweißergebnisse. So auch bei Zettl. Die Herstellung der Mundschutzmasken erfolgt in nur vier Schritten:

1. Ultraschall-Schweißen der horizontalen Quernähte des Maskenrohrlings.
2. Manuelles Einschieben des Nasenklemmbandes.
3. Auflegen der Vlies-Flachbänder auf der kurzen Seite des Maskenrohrlings.
4. Ultraschall-Schweißung der vertikalen Seitennähte zur Fixierung der Vlies-Flachbänder.

Aufgrund der aktuellen Krisen-Situation hat die Zettl Automotive GmbH, ein mittelständisches Unternehmen das seit über 30 Jahre Interieur-Teile für die Automobilindustrie fertigt, die Produktion kurzerhand mit Ultraschall-Serienmaschinen erweitert. Am Firmenstandort im niederbayerischen Weng werden nun seit Mitte April 2020 Mund- und Nasenschutzmasken für die Bayrische Staatsregierung hergestellt.

Angesichts der aktuellen Situation ist die SONOTRONIC Nagel GmbH stolz auf den Einsatz ihrer Mitarbeiter insbesondere derer im Außeneinsatz, welcher unter diesen Umständen oft schwierig und unter hohen Auflagen zu bewerkstelligen ist. Auch die Innovationskraft und der Umgang mit der Krise von anderen Unternehmen begeistert Geschäftsführer Ingo Nagel. „Es ist schön den Zusammenhalt vieler, auch regionaler Unternehmer, zu sehen. Eine Krise schweißt eben wortwörtlich zusammen.“

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

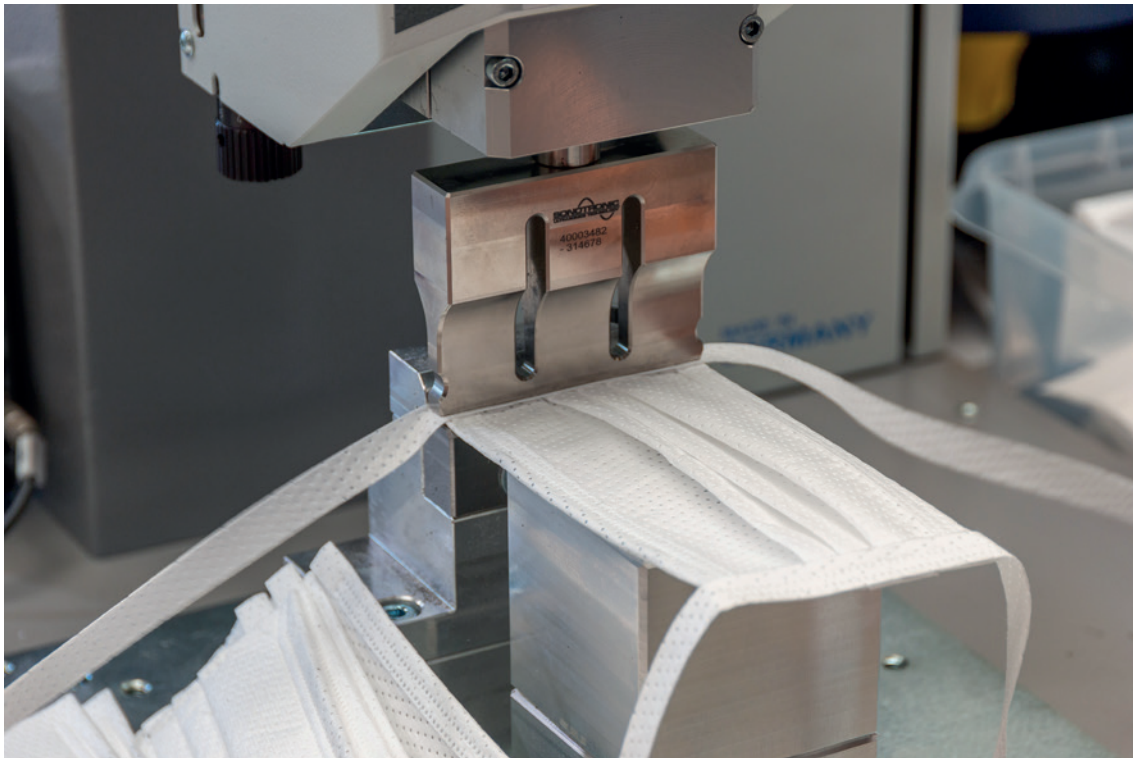


© Copyright SONOTRONIC Nagel GmbH

Bildunterschrift: Ultraschall-Schweißmaschinen für Handarbeitsplätze zur Produktion von Mund- und Nasenschutzmasken



© Copyright SONOTRONIC Nagel GmbH
Bildunterschrift: Ultraschall-Schweißen der horizontalen Quernähte des Maskenrohlings für Mund- und Nasenschutzmasken



© Copyright SONOTRONIC Nagel GmbH
Bildunterschrift: Ultraschall-Schweißung der vertikalen Seitennähte zur Fixierung der Vlies-Flachbänder von Mund- und Nasenschutzmasken