

Pressemitteilung  
29.10.2020

## **„Deutsches Engineering“ für die Herstellung von Mund- und NasenschutzmaskenStarke Partnerschaft – starkes Maschinenkonzept: PFAFF und SONOTRONIC bündeln ihr Know-how**

**Seit 20 Jahren vertraut die PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH aus Kaiserslautern auf die Ultraschall-Schweißkomponenten der SONOTRONIC Nagel GmbH, Karlsbad, und setzt diese nun auch in der neuen vollautomatischen, CE-konformen Maskenanlage ein. Das Ergebnis: eine solide und ausgereifte Produktionslinie (made in Germany), die eine prozesssichere Arbeitsweise garantiert. Und das bei einem Output von bis zu 4.000 Mund- und Nasenschutzmasken in der Stunde.**

Seit 20 Jahren vertraut die PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH aus Kaiserslautern auf die Ultraschall-Schweißkomponenten der SONOTRONIC Nagel GmbH, Karlsbad, und setzt diese nun auch in der neuen vollautomatischen, CE-konformen Maskenanlage ein. Das Ergebnis: eine solide und ausgereifte Produktionslinie (made in Germany), die eine prozesssichere Arbeitsweise garantiert. Und das bei einem Output von bis zu 4.000 Mund- und Nasenschutzmasken in der Stunde.

Als Reaktion auf die steigende Nachfrage nach Schutzmasken in der aktuellen Corona-Pandemie, haben Ingenieure und Techniker reagiert und gemeinsam ein Maschinenkonzept entwickelt, welches die Anforderungen an ein „deutsches Engineering“ in einmaliger Weise erfüllt. In dem Produkt stecken nicht nur 150 Jahre Kompetenz beim Verbinden von textilen Materialien, sondern auch geballtes Know-how der Marken PFAFF INDUSTRIAL, KSL und SONOTRONIC in den Bereichen Prozesssteuerung, Automatisierung und Robotik. Die Konfiguration erfolgt über eine Siemens-Steuerung mit 3 HMIs / Bedienfelder. Die Maskenanlage ist mit Ultraschall-Komponenten von SONOTRONIC für das kontinuierliche und getaktete Schweißen ausgestattet. Diese gewährleisten eine schnelle und zuverlässige Verarbeitung von Nonwovens, Nasenbügeln und Ohrbändern zur Herstellung von Masken. Alle Antriebe sind synchronisiert über Servomotoren gesteuert. Ein besonderes Merkmal bei diesem Anlagentyp ist die optimierte Prozessführung, die neben der sicheren Arbeitsweise auch eine sehr geringe Geräusentwicklung erzielt. Dadurch ist kein weiterer Lärmschutz erforderlich.

### **Die technischen Daten im Überblick:**

- Maskengröße: 175 x 95 mm
- Produktionsleistung: bis zu 70 Masken pro Minute
- 1-, 2- oder 3-lagige Verarbeitung (Filter-/Miesstoffe)
- Siemens Steuerung mit 3 HMIs
- Ultraschall-Schweißkomponenten von SONOTRONIC
- Alle Antriebe mit synchronisierter Servosteuerung
- Optimierte Prozessführung erzielt sehr geringe Geräusentwicklung
- ein weiterer Lärmschutz erforderlich

PFAFF gilt als Vorreiter im Bereich Ultraschall-Rollnahtschweißen von Textilien. Das Traditionsunternehmen aus Kaiserslautern verwendet bis heute die Ultraschall-Schweißkomponenten von SONOTRONIC, Spezialist für die Kunststoffverbindung mit Ultraschall seit 1974. In Zeiten von Covid-19 ist es wichtig auf das richtige Betriebsmittel für die Maskenfertigung zu setzen, um kostenintensive Nachjustierungen zu vermeiden.

### 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 in der Automobilindustrie zum Einsatz. Darüber hinaus entwickeln und produzieren wir Hightech-Ultraschallsysteme für die Kunststoff-, Verpackungs-, Lebensmittel-, Textil-, Medizin- und Umweltbranche. Als stark wachsendes Technologieunternehmen agieren wir mit über 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern am Hauptsitz in Karlsbad sowie unseren Niederlassungen in Spanien, den USA und China.

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

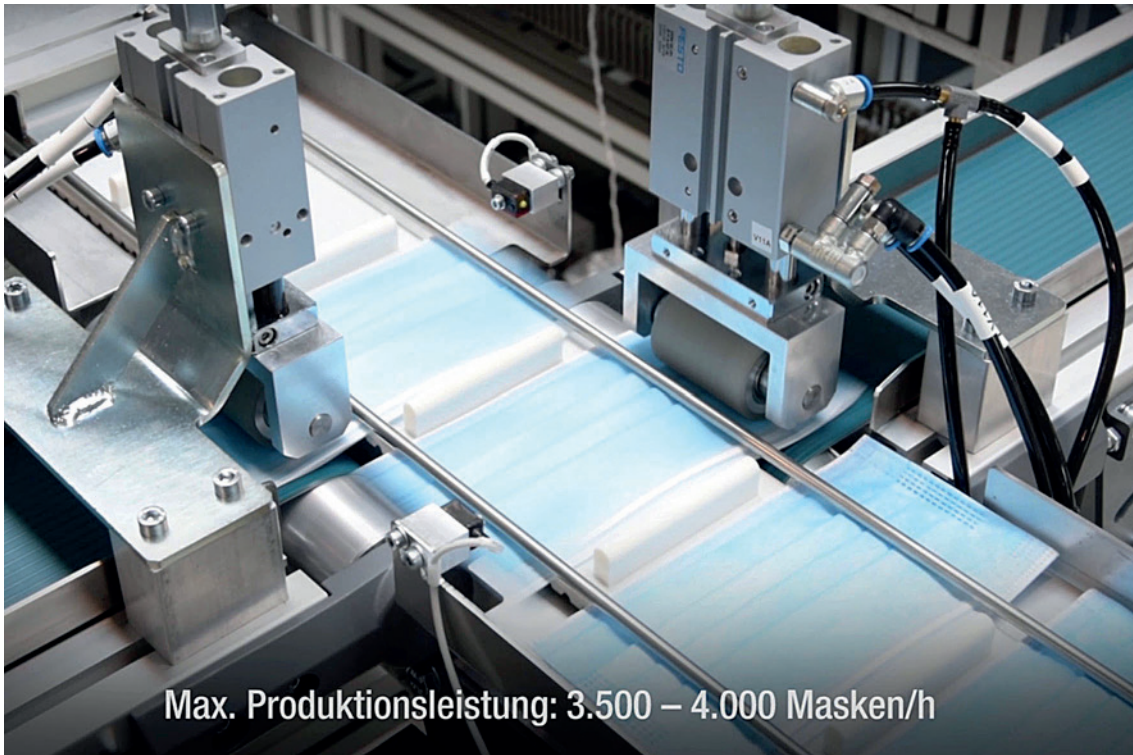
Ansprechpartner für Presse:  
Heidi Ochs  
Leitung Marketing & PR  
Tel: +49 7248 9166-268  
h.ochs@sonotronic.de



© Copyright SONOTRONIC Nagel GmbH  
Bildunterschrift: Die vollautomatische Maskenanlage PFAFF 4520



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



© Copyright SONOTRONIC Nagel GmbH  
Bildunterschrift: max. Produktionsleistung: 3.500 - 4.000 Masken/h



**Ultraschall-Schweißkomponenten von deutschen Herstellern**

© Copyright SONOTRONIC Nagel GmbH  
Bildunterschrift: Ultraschall-Schweißkomponenten von deutschen Herstellern