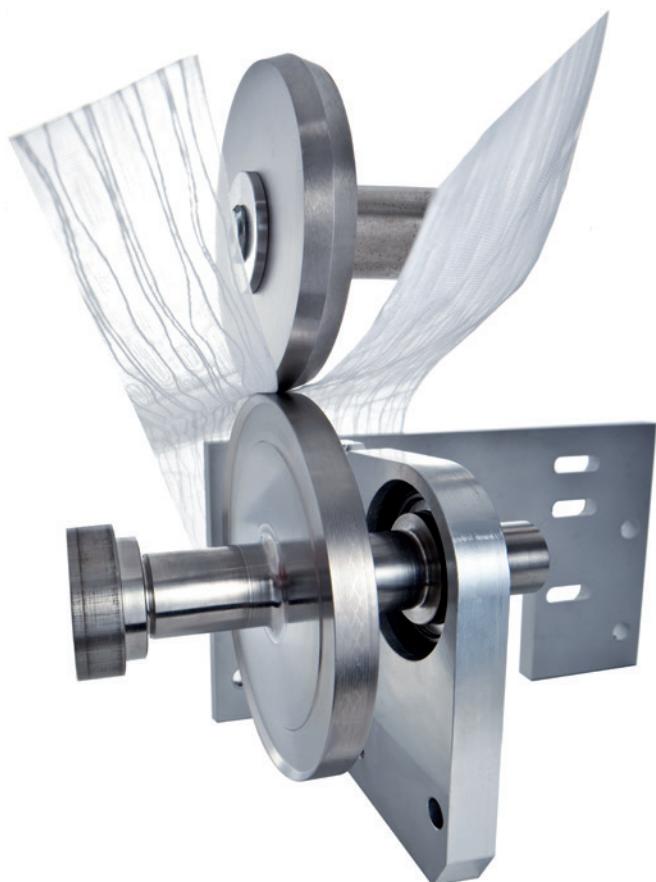


Ultraschall-Rollnahttechnologie für technische Textilien



Beidseitig gelagertes Rollnahtmodul

Kontinuierliches Ultraschall-Schweißen und -Schneiden

Die Ultraschall-Rollnahteinheiten von SONOTRONIC eignen sich neben dem kontinuierlichen Schweißen auch zum gleichzeitigen Schneiden und Schweißen von synthetischen Textilien.

Durchgängige Schweißnähte mit hoher Gestaltungsflexibilität

Durch die scheibenförmige Sonotrode werden beim Ultraschall-Rollnahtschweißen durchgängige Schweißnähte ohne Nahtunterbrechung erzeugt. Hierzu ist die Rollnaht-Sonotrode aus Titan beidseitig gelagert. Gleichzeitig ermöglicht die Gestaltung der Ambossräder mit unterschiedlichen Konturen und Breiten Flexibilität bei der Nahtgestaltung.

Gleichzeitiges Schneiden und Schweißen (Cut&Seal)

Ein weiteres Anwendungsgebiet der innovativen Ultraschall-Rollnahttechnologie von SONOTRONIC ist das gleichzeitige Schneiden und Schweißen von thermoplastischen Textilien mit besonders verschleißfesten Stahlsonotroden. Dabei entstehen nicht nur feste Nähte, sondern es entstehen auch nur minimale Nahtüberstände. Während des Randbeschnittes mit Ultraschall werden die Kanten bereits versiegelt, sodass diese nicht ausfransen können.

Einsatzmöglichkeiten

In der Textilindustrie ersetzen Ultraschall-Rollnahteinheiten herkömmliche Nähmaschinen. Es können kontinuierliche Schweißnähte, Punktschweißnähte und Nähte mit freien Geometrien erzeugt werden. Gewebe aus thermoplastischen Kunstfasern werden dann nicht mehr mit einem Faden vernäht, sondern mit Ultraschall fest verschweißt. Dadurch entstehen im Gewebe keine Löcher durch Nadelstiche und nachträgliches Tappen entfällt. Neben dem Einsatz in Handarbeitsplätzen können die Ultraschall-Rollnahtsysteme von SONOTRONIC auch in bestehende und neue Maschinen integriert werden.

Das beidseitig gelagerte Rollnahtmodul von SONOTRONIC wird für das kontinuierliche Schweißen und Trennschweißen (Cut&Seal) in der Textilbearbeitung in verschiedenen Branchen eingesetzt. Es eignet sich besonders zur Integration in bestehende und neue Maschinenkonzepte und besteht aus drei Komponenten:

- Rollnaht-Sonotrodenmodul (mit beidseitig gelagerter Rollnahtsonotrode)
- Ambossmodul (wechselbarer Amboss)
- Steuerungsmodul



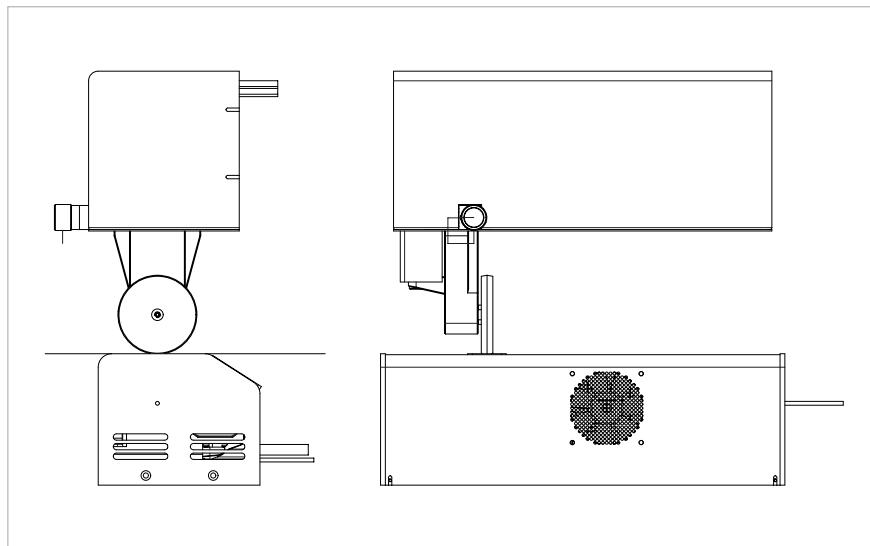


Infos online

Technische Daten

Integration in bestehende oder neue Maschinenkonzepte

Technische Daten		Eigenschaften und Vorteile
Schweißnahubreite [mm]	2 – 25	■ Schweißen und Schneiden von elastischen und nichtelastischen Textilien
Schweißkraft bzw. Anpresskraft des Ambosse[N]	400	■ Kein Ausfransen bei Randbeschnitt
Geschwindigkeit max. [m/min]	80	■ Minimaler Nahtüberstand
Frequenz [kHz]	35	■ Schweißnahtbreite 2 – 25 mm
Leistung Generator [M]	400	■ Flexible Nahtgestaltung
Druckluft max. [bar]	6	■ Kein nachträgliches Tapen der Nähte
Elektrische Anschlusswerte Antrieb [V] / [A]	230 / 4	■ Rotierende Sonotrode aus Titan (10 oder 25 mm Breite) oder Stahl (7 oder 10 mm Breite für Cut&Seal)
Abmessung Sonotrodenmodul B x H x T [mm]	420 x 138 x 168	■ Schweißgeschwindigkeit von 0,3 – 20 m/min bzw. 10 – 80 m/min
Abmessung Ambossmodul B x H x T [mm]	393 x 294 x 192	■ Regelung der Amplitude proportional zur Schweißgeschwindigkeit
Abmessung Steuerungsmodul B x H x T [mm]	600 x 600 x 350	■ Anpresskraft über elektropneumatisches Druckregelventil einstellbar



Rollnaht-Sonotroden zum Schneiden und Schweißen



Infos online

Standorte

Globale Präsenz



Headquarters

- Karlsbad, Germany

Niederlassungen

- Barcelona, Spain
- Wixom, MI, USA
- Hong Kong, China

Vertretungen

- Bursa, Turkey
- Huizhou, China (production)
- Johannesburg, South Africa
- Kawasaki, Japan
- Kuala Lumpur, Malaysia
- London, UK
- Marietta, Georgia, USA
- Puebla, Mexico
- Sao Paulo, Brazil
- Vallentuna, Sweden



Mit Erfolg verbunden.

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

Branchenlösungen

- Automotive
- Plastics
- Packaging & Food
- Technical Textiles
- Environmental

Produkte

- Sondermaschinen
- Standardmaschinen
- Ultraschall-Baugruppen
- Ultraschall-Komponenten

Technologien

- Ultraschall
- Infrarot
- Heizelement
- Heißluft



KLIMANEUTRALES
UNTERNEHMEN



Durch Kompensation mit Klimaschutzzertifikaten.
Certified by Fokus Zukunft.