

# NU Sonic

**TUBE** CONVERTER



## NU Sonic Tube Converter - Die neue vollautomatische Schlauch- und Filterproduktion

### NU Sonic Tube Converter - the new fully automated tube and filter production

Der neue NUSonic Tube Converter bietet eine intelligente Lösung für die vollautomatische, endlos Schlauch- und Filterproduktion. Durch das modulare Konzept kann der Endlosautomat für jede Anwendung konfiguriert und auf die individuellen Produkte angepasst werden. Auf diese Weise kann auch auf die wechselnden Anforderungen des Marktes unkompliziert reagiert werden.

Ausgestattet ist der NUSonic Tube Converter mit einem Materialabwickler in diversen Ausführungen und Größen erhältlich und einem präzisen Schneidsystem mit einer automatischen Materialstauererkennung. Darüber hinaus gibt es eine spezielle Faltvorrichtung, die eine flexible Produktion verschiedenster Materialbreiten ermöglicht. Die Maschine fertigt Schlauchbreiten mit Durchmessern bis zu 150 mm.

Bei dieser Art der vollautomatischen Fertigung, wird das Material um einen Freiarm geführt, um eine Überlappnaht zu erzeugen. Diese Verbindungsart sorgt für eine besonders hohe Nahtfestigkeit.

The new NUSonic Tube Converter offers an intelligent solution for fully automated, endless tube and filter production. Thanks to the modular concept, the endless machine can be configured for any application and adapted to the individual products. In this way, the changing requirements of the market can be responded to in an uncomplicated manner.

The NUSonic Tube Converter is equipped with a material unwinder available in various designs and sizes and a precise cutting system with automated material jam detection.

A special folding device that enables flexible production of a wide range of material widths. The machine produces tube widths with diameters of up to 150 mm.

In this type of fully automated production, the material is guided around a free arm to create an overlap seam. This type of joint ensures a particularly high seam strength.



Die einzigartigen NUCLEUS Ultraschall-Komponenten sorgen für maximale Produktivität und Reproduzierbarkeit in der Serienfertigung. The unique NUCLEUS ultrasonic components maximize productivity and reproducibility in series production.



Der NUSonic Tube Converter produziert Schlauchfilter in zahlreichen Ausführungen für diverse Anwendungsbereiche. Verschiedenste Durchmesser bis zu 150mm können realisiert werden. NUSonic Tube produces tube filters in numerous designs for a range of applications. Various diameters of up to 150mm can be realized.

Schalleinheit / Sonic unit	
Ultraschallfrequenz Ultrasonic frequency	35 kHz
Ultraschall-Generator Ultrasonic-Generator	NUCLEUS Digital Generator DG1 1000W
Sonotrode Sonotrode	TC12: 12mm breite Titan Sonotrode TC12: 12mm wide titanium sonotrode

Anpresseinheit / Contact pressure unit	
Anpresskraft Contract pressure	Digitale NUCLEUS Anpresseinheit mit 600 N Anpresskraft (ohne Druckluft) Digital NUCLEUS pressing-device with 600 N pressure (no compressed air)

Antrieb / Actuation	
Geschwindigkeit Velocity	max. 100 m/min max. 100 m/min (328,08 ft/min)

Schweißigenschaften / Welding parameters	
Schweißbreite Seam width	max. 25 mm max. 25 mm (0,98 inch)

Bedienung / Interface	
Bedienung der Maschine User-Interface	19" Multi-Touch-Display 19" Multi-touch-display