

MEDIZINALTECHNIK

RINCO ULTRASONICS – Ultraschall-Schweisstechnologie





Ultraschall-Routiniers

RINCO ULTRASONICS ist seit mehr als 30 Jahren Spezialist in der Entwicklung und Herstellung von hochwertigen Ultraschall-Schweissmaschinen sowie Ultraschall-Schneidanlagen. Das Schweizer Unternehmen gehört seit 1997 zur international tätigen CREST GROUP und beschäftigt weltweit rund 80 Mitarbeitende.

Unsere langjährige Erfahrung in der anwendungstechnischen Beratung und Lösungsentwicklung kommt in diversen Branchen zum Einsatz. Eines der wichtigsten und sicherlich anspruchsvollsten Anwendungsgebiete der Ultraschall-Schweiss- und Schneidtechnologie bildet die Medizinaltechnik.



Ultraschall-Schweissen im Reinraum



Verschweissung eines Thrombektomie-Systems in Reinraum-Umgebung



Bild links:
Verschweissung des Griffs für ein
Thrombektomie-System

Bild rechts:
Verschweissung des Deckels für
ein Thrombektomie-System



Diverse medizinische Anwendungen

RINCO ULTRASONICS verfügt über ein umfassendes Know-how und einen grossen Erfahrungsschatz in der Lösung von Anwendungsaufgaben aus der Medizintechnik. Sei es die Verbindung thermoplastischer Kunststoffe oder das Schneiden respektive Stanzen synthetischer Textilien – unsere breite Produktpalette bietet die optimale Lösung für nahezu jede Anwendung.



1



2



3



4

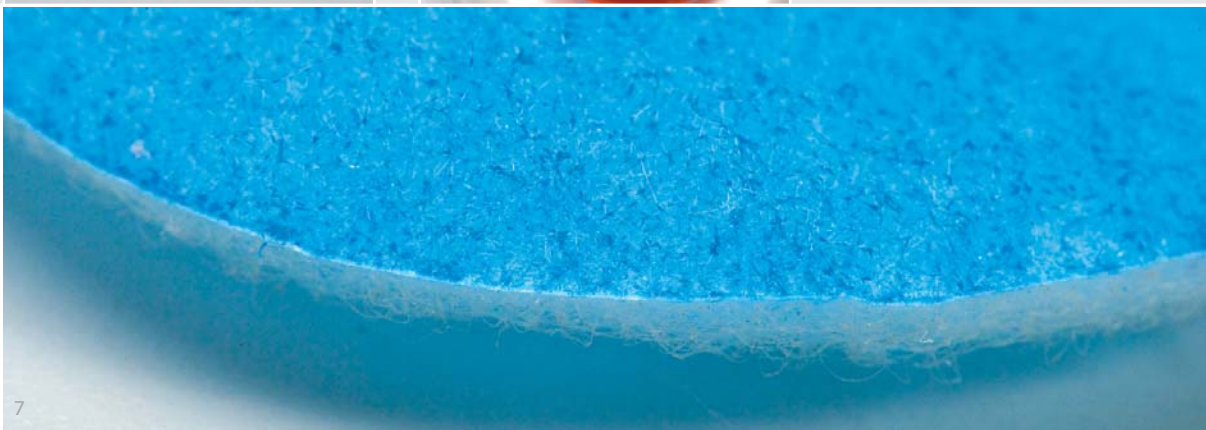


5



6

- 1 Schweißverbindung eines Inhalators
- 2 Ultraschall-Punktschweißung zur Verbindung eines Kunststoffschlauches
- 3 Versiegelung eines Schlauches an einem Blutplasmabehälter
- 4 Ultraschall-Stanzen an einem medizinischen Schlauch
- 5 Schweiß-Anwendung an einer Spritze
- 6 Verschweißung eines Mischventils für ein Filtersystem
- 7 Ultraschall-Schneiden und -versiegeln eines textilen Filters



7



Ultraschall-Schweissmaschine
Dynamic 3000 (20 kHz)

Höchste Präzision mit der Dynamic Series

Die servopneumatisch gesteuerten Ultraschall-Schweissmaschinen der Dynamic Series verfügen über eine integrierte Geschwindigkeits- und Kraftregelung. Um der mehrphasigen Struktur teilkristalliner Polymere eine maximale Schweissfestigkeit zu verleihen, sind Maschinen der Dynamic Series zudem mit einer Kraftprofilierung ausgerüstet, wodurch die Plastifizierung während des Schweissvorgangs umgestellt werden kann. Dies garantiert höchste Präzision, die insbesondere den hohen Anforderungen der Medizinaltechnik genügt.

Schweissen im Mikrobereich

RINCO ULTRASONICS ist absoluter Marktführer im 70 kHz-Frequenzbereich! Die *Standard 50* wurde speziell für kleine Schweissanwendungen entwickelt. Auch in der Medizinaltechnik wird das kleine Tischgerät oft zur Verbindung filigraner Kunststoffteile eingesetzt. Wie sämtliche RINCO-Produkte ist auch die *Standard 50* modular aufgebaut und lässt sich somit problemlos in Sondermaschinen und Fertigungsanlagen integrieren.



Ultraschall-Schweissmaschine
Standard 50 (70 kHz)



Absolute Prozesskontrolle

Saubere und konstante Schweissresultate sind unabdingbare Voraussetzungen zur Produktion medizinischer Produkte. Wichtig ist zudem, dass der Schweissprozess genauestens aufgezeichnet wird und somit bis ins Detail nachvollzogen werden kann. Die periphere Software *ACUcapture* macht es möglich! Parameter, Messwerte und Prozessgraphiken

lassen sich bequem vom ACU Generator auf den Rechner übertragen und statistisch auswerten. *ACUremote* erlaubt es dem Benutzer, Parameter von extern zu ändern und ermöglicht somit eine Fernwartung. Beide Programme arbeiten über die serielle Schnittstelle RS232 sowie über Ethernet.

Damit die unvergleichbare Genauigkeit von Dynamic-Maschinen dauerhaft in optimale Schweissresultate umgesetzt werden kann, sind diese kalibrierbar.

Die Ultraschall-Schweissmaschine *Dynamic 745 Reinraum* eignet sich für Schweissoperationen in der Reinraum-Klasse 7 (ISO) respektive 10000 (FED).



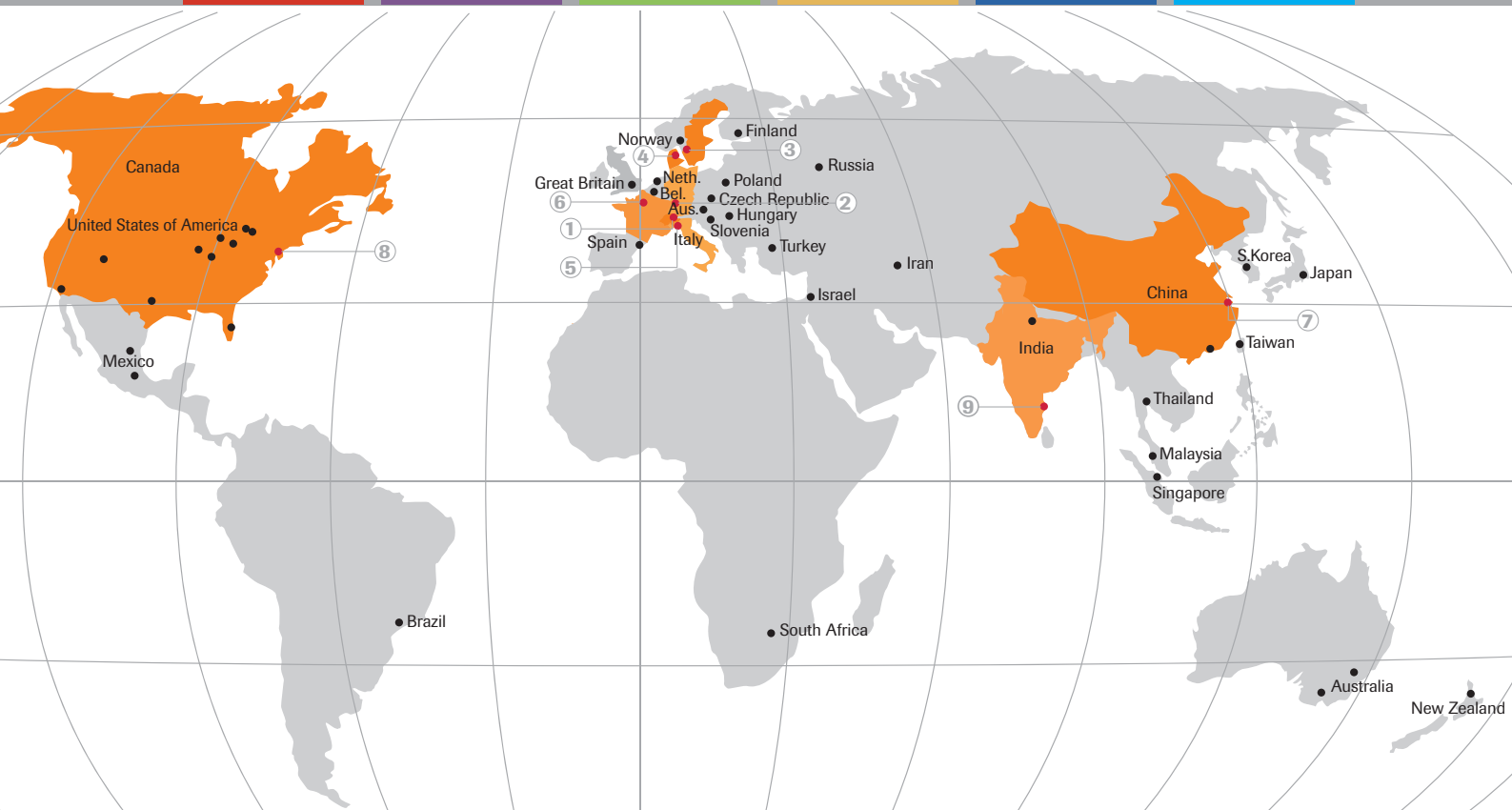
Automatisiertes Schweissen

RINCO ULTRASONICS ist auch der ideale Partner für Systemintegratoren und Sondermaschinenbauer. Nebst dem AGM-Generator zur Anbindung an die anlageneigene SPS bieten wir diverse Komponenten und Sondervorschübe

für automatisierte Schweiss- und Schneidanwendungen. Selbstverständlich profitieren unsere Kunden nicht nur von erstklassigen Produkten, sondern auch von unserer Integrationsberatung!



Ultraschall Sondervorschub *SPA* (20 kHz)
Ultraschall-Spezialkonverter *SPC* (35 kHz)



- ① **Hauptsitz**
RINCO ULTRASONICS AG
 Industriestrasse 4
 CH-8590 Romanshorn 1
 Switzerland
 Tel: +41 71 466 41 00

Tochtergesellschaften

- ② **RINCO ULTRASONICS GmbH**
 Hardstrasse 13
 D-75334 Straubenhardt
 Germany
 Tel: +49 7082 79 185 0
- ③ **AB RINCO ULTRASONICS SVERIGE**
 Junogatan 9
 SE-45117 Uddevalla
 Sweden
 Tel: +46 522 64 28 50
- ④ **RINCO ULTRASONICS DANMARK A/S**
 A. Knudsens Vej 9A
 DK-8400 Ebeltøft
 Denmark
 Tel: +45 86 34 31 99
- ⑤ **RINCO ULTRASONICS ITALIA S.r.l.**
 Corso Unione Sovietica, 373/B
 IT-10135 Torino
 Italy
 Tel: +39 11 1970 6759
- ⑥ **RINCO ULTRASONICS SA**
 Parc des Bellevues
 Avenue du Gros Chêne Bât. C
 F-95610 Eragny/Oise
 France
 Tel: +33 1 34 21 94 49

- ⑦ **RINCO ULTRASONICS (Shanghai) CO., Ltd.**
 Building 10, No. 388, San Bang Road
 Chedun Industrial Park
 Songjiang, Shanghai 201611
 China
 Tel: +86 21 5760 9533

- ⑧ **RINCO ULTRASONICS Inc.**
 87B Sand Pit Road
 Danbury, CT 06810
 USA
 Tel: +1 203 744 4500

- ⑨ **RINCO ULTRASONICS (INDIA) PRIVATE LIMITED**
 Plot no. 286-B, Sidco Industrial Estate
 Thirumudivakkam
 Chennai, 600 044
 India
 Tel: +91 44 4285 2028

Vollständige Kontaktinformationen erhalten Sie auf unserer Webseite:
www.rincoultrasonics.com



RINCO ULTRASONICS AG
 CH-8590 Romanshorn 1
 Switzerland
 Tel. +41 71 466 41 00
 Fax +41 71 466 41 01
info@rincoultrasonics.com
www.rincoultrasonics.com

- **RINCO Vertretungen weltweit**
 ■ **RINCO Tochtergesellschaften**