

Zwei Frequenzen. Eine Maschine. Unzählige Anwendungen

Ultraschalltechnik neu gedacht: **iSONIC ECO TM ADVANCED**

Die iSONIC ECO TM ADVANCED vereint alles, was moderne Produktionsprozesse benötigen: eine kompakte, modulare Bauweise, kombiniert mit einem leistungsstarken, rein elektrischen Stepper-Antrieb – ganz ohne Druckluft. Das macht sie wartungsfrei, kosteneffizient und besonders umweltfreundlich. Zwei integrierte Frequenzen und innovative Wechselaufnahmen bieten eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten – ob Schweißen, Stanzen, Prägen oder Nieten. Ideal für die Automobilindustrie, Kunststoffverarbeitung, technische Textilien sowie die Verpackungs- und Lebensmittelbranche.

Ultraschall in Perfektion – energieeffizient & flexibel einsetzbar

Die iSONIC ECO TM ADVANCED bietet moderne Technik in einem kompakten Design. Das schwenkbare 12-Zoll-Touch-Display ermöglicht eine intuitive Bedienung und klare Visualisierung. Optional kann zusätzlich ein Waveshare 9,3"-Display integriert werden – für eine noch detailliertere Darstellung aller Prozessparameter. Alle elektrischen Komponenten sind platzsparend im externen Schaltschrank untergebracht. So bleibt die Maschine schlank, flexibel aufstellbar und besonders leicht zu transportieren – und ist dank steckbarer Anschlüsse in kürzester Zeit betriebsbereit.

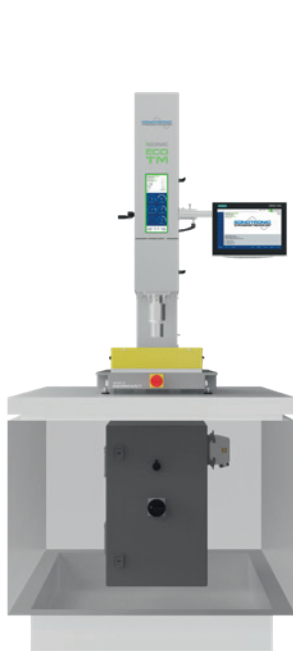
Im Vergleich zu klassischen thermischen Verfahren punktet Ultraschall mit deutlich höherer Energieeffizienz: Es ist keine Aufwärmzeit nötig, was Zeit und Ressourcen spart. Sollte es die Anwendung erfordern, lassen sich auch thermische oder kontaktlose Schweißmethoden ergänzen.

Vorteile
100 % elektrisch – kein Druckluftbedarf, kein Wartungsaufwand
Kompakte Bauweise – ideal für begrenzte Produktionsflächen
Zwei Ultraschallfrequenzen – flexibel einsetzbar für unterschiedlichste Materialien
Intuitive Bedienung – 12"-Touch-Display mit klarer Visualisierung
Modular & mobil – externe Komponenten, steckbare Anschlüsse
Energieeffizient – keine Aufwärmzeit, geringe Betriebskosten



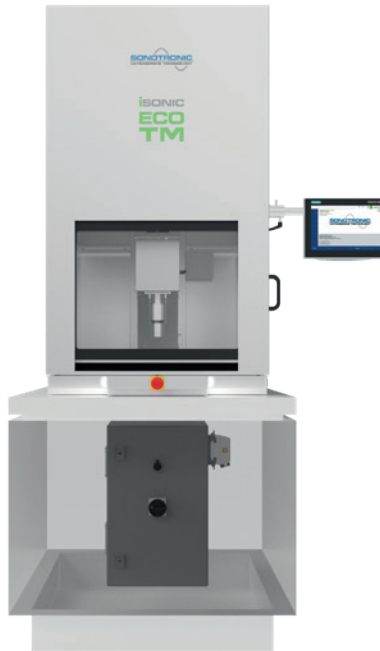
iSONIC ECO TM ADVANCED

Zubehör für maximale Flexibilität



Mit Schiebetisch

Zur ergonomischen Platzierung
der Bauteile unter der Sonotrode



Mit Schallschutzhülle

Zur Reduzierung
der Schallemission



Mit Folienvorschubeinheit

Zum Schutz empfindlicher
Bauteil-Oberflächen

Technische Daten

Arbeitsfrequenzen*	20 kHz		30 kHz	35 kHz
Ausgangsleistung [W]	1.000 / 1.500 / 2.000	3.000 / 4.000	2.000	400 / 800 / 1.200
Elektrischer Anschluss	230V AC + PE	3 x 400V AC+N+PE	230V AC + PE	230V AC + PE
Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Leistungsaufnahme	4,3A / 6,5A / 8,7A	4,3A / 5,7A	8,7A	1,7A / 3,5A / 5,2A
Schweißkraft elektrisch	50 N – 1.850 N Abhängig von der Antriebsvariante			
Arbeitshub Schweißkopf	100 mm			
Höhenverstellung Schweißeinheit	200 mm			
Abmessungen iSONIC TM [BxHxT]	690 mm x 1150 mm x 730 mm			
Abmessungen Schaltschrank [BxHxT]	380 mm x 600 mm x 350 mm			
Werkstückaufspannplatte	300 mm x 300 mm x 12 mm			
Gewicht iSONIC ECO TM	150 kg			
Gewicht Schaltschrank	max. ca. 40 kg (ausstattungsabhängig)			

*Optionale Umrüstung der Arbeitsfrequenzen durch Tausch der Ultraschall-Komponenten

