

Zwei Frequenzen. Eine Maschine. Unzählige Anwendungen

Ultraschalltechnik neu gedacht: **iSONIC ECO TM**

Die iSONIC ECO TM 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 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

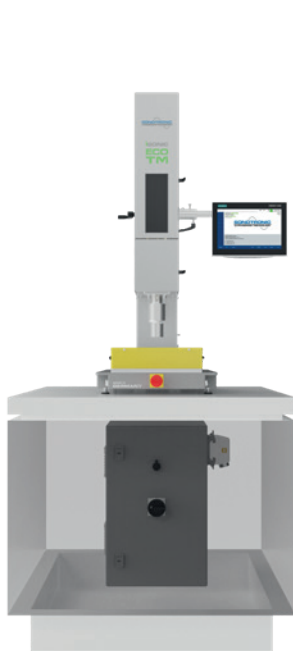
Intuitive Bedienung – 12"-Touch-Display mit klarer Visualisierung

Modular & mobil – externe Komponenten, steckbare Anschlüsse

Energieeffizient – keine Aufwärmzeit, geringe Betriebskosten

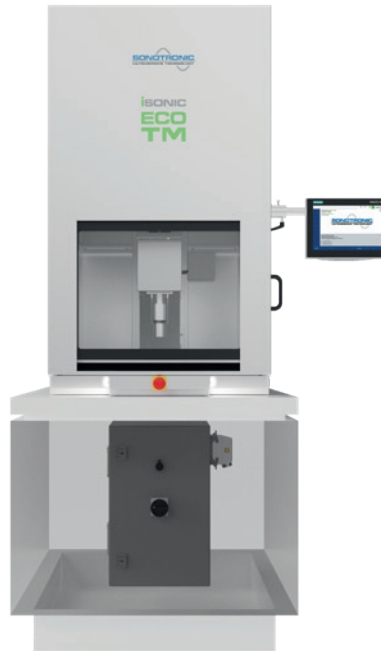


Das Zubehör für maximale Flexibilität der **iSONIC ECO TM**



Mit Schiebetisch

Zur ergonomischen Platzierung
der Bauteile unter der Sonotrode



Mit Schallschutzhaube

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 – 2.100 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

