



## 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. 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 – für maximale Vielseitigkeit.

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



Vollelektrischer, wartungsfreier Stepper-Antrieb kombiniert mit innovativem Schwinggebilde-Wechselsystem

12"-Touch-Display auf HTML-5-Basis ermöglicht frei programmierbare Bewegungsprofile

Externe Beleuchtung

Wechselsystem für die Bauteil-Aufnahme (optional)

Ergonomische 2-Hand-Bedienung



# iSONIC ECO TM

## Das Zubehör für noch mehr Flexibilität



**Schiebetisch**  
Zur ergonomischen Platzierung  
der Bauteile unter der Sonotrode



**Schallschutzhaube**  
Zur Reduzierung der  
Schallemission



**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 Schweißseinheit	200 mm			
Abmessungen iSONIC TM [BxHxT]	690 mm x 1150 mm x 730 mm			
Abmessungen Schaltschrank [BxHxT]	710 mm x 600 mm x 350 mm			
Werkstückaufspannplatte	300 mm x 300 mm x 12 mm			
Gewicht iSONIC ECO TM	150 kg			
Gewicht Schaltschrank	50 kg			

\*Optionale Umrüstung der Arbeitsfrequenzen durch Tausch der Ultraschall-Komponenten

