

## Due frequenze. Una macchina. Innumerevoli applicazioni

### Tecnologia a ultrasuoni evoluta: **iSONIC ECO TM**

iSONIC ECO TM combina tutto ciò che i moderni processi di produzione richiedono: un design compatto e modulare unito a un potente azionamento passo-passo puramente elettrico, completamente privo di aria compressa. Ciò lo rende esente da manutenzione, economico e particolarmente rispettoso dell'ambiente. Due frequenze integrate e innovativi supporti intercambiabili offrono un'ampia gamma di possibili applicazioni: saldatura, punzonatura, goffatura o rivettatura. Ideale per l'industria automobilistica, la lavorazione delle materie plastiche, i tessuti tecnici e l'industria alimentare e dell'imballaggio.

#### Ultrasuoni alla perfezione – Efficienza energetica e flessibilità di applicazione

iSONIC ECO TM offre tecnologia moderna in un design compatto. Il display touch orientabile da 12 pollici consente un funzionamento intuitivo e una visualizzazione chiara. In alternativa, è possibile integrare un display Waveshare da 9,3" – per una rappresentazione ancora più dettagliata di tutti i parametri di processo. Tutti i componenti elettrici sono alloggiati in un armadio di controllo esterno per risparmiare spazio. Questo mantiene la macchina snella, facile da installare e particolarmente semplice da trasportare – e grazie alle connessioni plug-in, è pronta per l'uso in pochissimo tempo.

Rispetto ai tradizionali processi termici, la tecnologia a ultrasuoni garantisce un'efficienza energetica significativamente superiore: non è necessario alcun tempo di riscaldamento, con conseguente risparmio di tempo e risorse. Se l'applicazione lo richiede, è possibile integrare anche metodi di saldatura termica o senza contatto.

#### Vantaggi

100 % elettrico – nessuna aria compressa, nessuna manutenzione

Design compatto – ideale per aree produttive contenute

Due frequenze ultrasoniche – uso flessibile per una grande varietà di materiali

Modulare e mobile – componenti esterni, connessioni plug-in

Funzionamento intuitivo – display touch da 12" con visualizzazione chiara

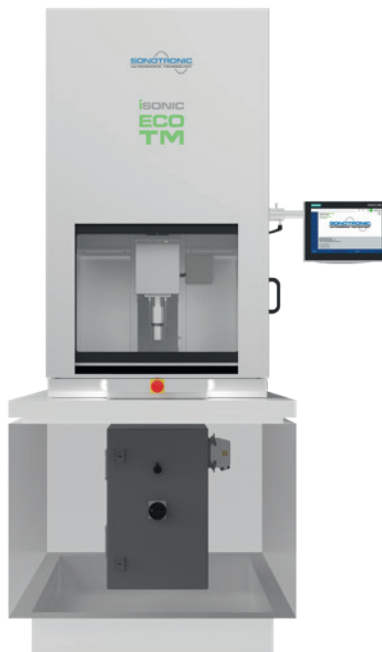
Alta efficienza energetica – nessun tempo di riscaldamento, bassi costi operativi



## Accessori per la massima flessibilità di **iSONIC ECO TM**



Con tavolo scorrevole – per un posizionamento ergonomico dei componenti sotto il sonotrodo



Con cappa fonoassorbente – per ridurre le emissioni acustiche



Con unità di alimentazione pellicola – per la protezione delle superfici sensibili dei componenti

Dati tecnici				
Frequenze operative*	20 kHz		30 kHz	35 kHz
Potenza di uscita [W]	1.000 / 1.500 / 2.000	3.000 / 4.000	2.000	400 / 800 / 1.200
Connessione elettrica	230V AC + PE	3 x 400V AC+N+PE	230V AC + PE	230V AC + PE
Frequenza di rete	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Consumo di energia	4,3 A / 6,5 A / 8,7 A	4,3 A / 5,7 A	8,7A	1,7 A / 3,5 A / 5,2 A
Forza di saldatura elettrica	50 N – 1.850 N a seconda della variante di azionamento			
Corsa di lavoro della testa di saldatura	100 mm			
Regolazione in altezza dell'unità di saldatura	200 mm			
Dimensioni iSONIC TM [WxHxD]	690 mm x 1150 mm x 730 mm			
Dimensioni armadio di controllo [WxHxD]	380 mm x 600 mm x 350 mm			
Piastra di bloccaggio del pezzo	300 mm x 300 mm x 12 mm			
Peso iSONIC ECO TM	150 kg			
Peso armadio di controllo	max. ca. 40 kg (a seconda della configurazione)			

\*Conversione opzionale delle frequenze operative mediante sostituzione dei componenti ultrasonici.

