

SONOSUB MULTI)) SONIC DIGITAL MULTI))

Trasduttori e generatori modulari di ultrasuoni multifrequenza

SURFACE TECHNOLOGY



Generatori modulari SONIC DIGITAL MULTI

La soluzione ideale per impianti di lavaggio a ingombro ridotto e impiego flessibile grazie all'integrazione di 3 frequenze in un unico apparecchio.

- Generazione e regolazione di frequenza digitali
- **Apparecchio a più frequenze** di 40, 80 o 120 kHz per un lavaggio preliminare, fine o di precisione
- SONIC DIGITAL MULTI è disponibile nella versione a due o a tre frequenze
- Erogazione di potenza costante a regolazione digitale dal 10 – 100%
- Generatore ed elemento di comando separabili
- Interfaccia per il monitoraggio e il comando delle funzioni di processo
- Alimentatore a commutazione
- Elevato rendimento e basso sviluppo di calore
- Massima sicurezza di funzionamento

➤ **Rendimento ottimale e alta flessibilità**

3 generatori multifrequenza in 1 dalla Weber Ultrasonics

L'innovativo SONIC DIGITAL MULTI fissa nuovi standard nella tecnologia di lavaggio a ultrasuoni. In combinazione con il trasduttore ad immersione SONOSUB MULTI è possibile realizzare sistemi di lavaggio flessibili, adatti per ogni esigenza di pulizia delle superfici e anche per il trattamento differenziato dei pezzi.

La generazione e la regolazione digitali della frequenza, l'erogazione costante di potenza e la funzione di intervallamento garantiscono un trattamento estremamente preciso dei pezzi da lavare.

SONOSUB MULTI)) SONIC DIGITAL MULTI))

Trasduttori e generatori modulari di ultrasuoni multifrequenza

SURFACE TECHNOLOGY

Trasduttori SONOSUB MULTI

Trasduttori di ultrasuoni di altissima precisione a 3 frequenze incapsulati in scatole saldate al laser per una vasta gamma di applicazioni.

Altissimo rendimento grazie alla riduzione degli elementi oscillanti

I trasduttori di ultrasuoni SONOSUB MULTI di Weber Ultrasonics operano con un'unica serie di elementi oscillanti. Questa caratteristica li rende particolarmente vantaggiosi, come si può facilmente intuire se si considerano le leggi della fisica.

Nei trasduttori convenzionali infatti, gli elementi oscillanti inattivi durante la fase di generazione di onde sonore sono comunque soggetti al campo di propagazione delle onde stesse per mezzo della superficie oscillante o del fluido di trasporto stesso, e ne assorbono passivamente energia utile.

Dal punto di vista costruttivo, un'unica serie speciale di elementi oscillanti, come nel caso di SONOSUB MULTI, è in grado di sviluppare la stessa potenza occupando molto meno spazio. Non ci sono infatti elementi passivi „d'intralcio“ messi involontariamente in movimento a sottrarre energia utile al campo d'onde acustiche. L'energia così risparmiata va tutta a beneficio del suo scopo originario, ovvero il lavaggio dei pezzi.

Inoltre, mediante l'utilizzo di un'unica serie di elementi capaci di generare individualmente più frequenze, il reticolato interno risulta strutturalmente meno denso e, pertanto, più efficiente rispetto ai sistemi tradizionali dove solo un terzo degli elementi è attivo in un ambiente meccanicamente costipato.



SONOSUB MULTI

I trasduttori SONOSUB MULTI

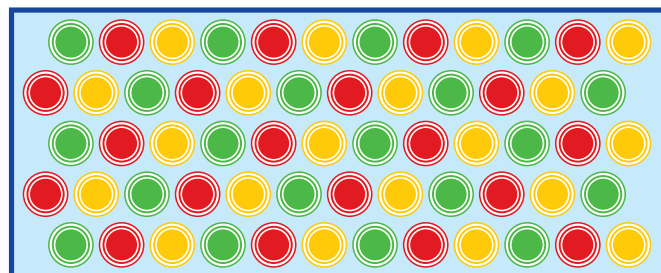
sono progettati per il lavaggio preliminare, fine o di precisione dei pezzi. Sono trasduttori di ultrasuoni a tre frequenze reali, in cui ogni elemento oscillante è capace di generare singolarmente tre frequenze diverse.

Più potenza, meno ingombro

Perché rinunciare all'efficienza? I trasduttori di ultrasuoni convenzionali si caratterizzano per un rendimento relativamente basso e richiedono più spazio, a differenza dell'innovativa soluzione tecnica di Weber Ultrasonics: **un unico trasduttore a più frequenze dal rendimento superiore.**

Trasduttori ad immersione da 1000 W a confronto

► **Convenzionale:** per ogni frequenza è necessario un proprio elemento oscillante (nella figura rispettivamente in **rosso, giallo e verde**).

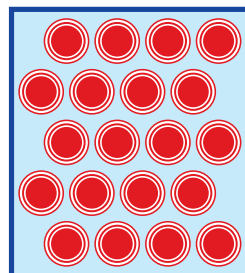


Ingombro: ca. 900 x 450 mm, 60 unità.

Weber Ultrasonics:

Soluzione con un unico elemento oscillante.

Disposizione efficace e razionale degli elementi oscillanti a frequenza multipla (40, 80 e 120 kHz).



Ingombro: 400 x 350 mm, 20 unità.