

# SONIC DIGITAL SYSTEM ))

OBERFLÄCHENTECHNIK

## SONIC DIGITAL

### BASIC



SONIC DIGITAL Module



SONIC DIGITAL LC



SONIC DIGITAL ULC



SONIC DIGITAL HS



SONIC DIGITAL ULC OF



Einbaurahmen / Bedienfront



Service Unit

### PREMIUM



SONIC DIGITAL Module



SONIC DIGITAL LC



SONIC DIGITAL ULC

- Digitale Frequenzerzeugung und -regelung
- Möglichkeit der räumlichen Trennung von Generator und Bedienteil
- Interface zur Überwachung und Steuerung prozessrelevanter Funktionen
- Hoher Wirkungsgrad – geringe Wärmeentwicklung
- Innovative Sicherheitsausstattung serienmäßig
- Standardfrequenzen: 25, 30, 40 und 80 bis 150 kHz, zusätzliche Frequenzen auf Anfrage

### SONIC DIGITAL SYSTEM

steht für höchste Effizienz durch praxisorientierte Abstimmung auf spezielle Anwendungsgebiete. Wir beraten Sie gerne.

➤ **Hoch präzise Digitaltechnik gepaart mit bedarfsorientierter Flexibilität**

Mit digitaler Frequenzerzeugung und -regelung, einer bisher unerreichten Konstanz der Frequenz, Amplitude und Leistung sowie Intervallfunktion setzt das SONIC DIGITAL Generatorsystem bei jedem Einsatz in der Oberflächentechnik, industriellen Teilereinigung, beim Schweißen und bei Sonderanwendungen neue Maßstäbe. Unterschiedliche Ausstattungsvarianten ermöglichen dabei die Realisierung der anwendungstechnisch und wirtschaftlich optimalen Lösung.

➤ **SONIC DIGITAL Premium  
Maximale Funktionalität, höchster Bedienkomfort**

SONIC DIGITAL Premium Generatoren sind die erste Wahl für anspruchsvolle Beschallungsprozesse. Die prozessrelevanten Parameter wie Leistung, Temperatur und Zeit lassen sich über den Drehgeber am Bedienteil einfach, sicher und präzise einstellen und über das LCD-Grafik-Multifunktionsdisplay anzeigen. Es informiert in Klartext über alle prozessrelevanten Parameter. Darüber hinaus sind SONIC DIGITAL Premium Generatoren mit einer LED-Leistungs- und Statusanzeige ausgestattet.

➤ **SONIC DIGITAL Basic  
Besonders wirtschaftlich bei gleich bleibenden Beschallungsprozessen**

SONIC DIGITAL Basic Generatoren werden werkseitig für einen gleich bleibenden Beschallungsprozess konfiguriert und können über eine SPS Interface-Schnittstelle gesteuert werden. Optional ist eine Service Unit oder eine abgesetzte Bedienfront mit Multifunktionsanzeige und zwei Menüoptionen lieferbar. Im Hauptmenü können die Funktionen Ein/Aus, Leistung und Timer eingestellt werden. Der passwortgeschützte Menüpunkt „Inbetriebnahme“ ermöglicht die einfache Veränderung eingestellter Parameter ohne Messgeräte und eine schnelle Wartung.

➤ **SONIC DIGITAL System  
Ein völlig neues, ergonomisches Bedienkonzept**

SONIC DIGITAL Generatoren sind serienmäßig mit einem Interface zur Steuerung ausgestattet und bieten die Möglichkeit, Leistungseinheit und Bedienteil räumlich zu trennen. Der Generator kann dadurch am optimal geeigneten Platz aufgestellt werden, während sich das Bedienteil ergonomisch günstig im Steuerpult der Anlage oder am Arbeitsplatz des Bedieners befindet. Im Betrieb mit einem abgesetzten Bedienteil kann die Entfernung bis zu 50 Meter betragen. Für die Bedienung vom PC aus steht optional eine RS485-Schnittstelle zur Verfügung.

➤ **SONIC DIGITAL System  
Sicherheit und Zuverlässigkeit serienmäßig integriert**

SONIC DIGITAL Generatoren sind mit verschiedenen innovativen Schutzfunktionen für höchste Betriebssicherheit ausgestattet. Dazu gehört ein intelligentes Kühlsystem\*, das die Temperatur des Kühlkörpers kontinuierlich überwacht – steigt diese über einen definierten Wert – starten Sensoren den integrierten Gehäuselüfter. Diese Kühlung bei Bedarf reduziert den Luftdurchsatz deutlich und damit die Verschmutzung des Generators. Gleichzeitig wird eine konstante Arbeitstemperatur sichergestellt, wodurch sich die Lebensdauer der Bauelemente und damit des gesamten Systems erhöht. Serienmäßiger Schutz besteht auch gegen Kurzschluss, Leerlauf und Überlastung. (\* Modellbedingt wird bei SONIC DIGITAL ULC OF-Generatoren Gehäuse/Kühlung kundenseitig ergänzt)

Der einstellbare Soft-Start bei Schweißanwendungen sorgt für sanftes Anschwingen des angeschlossenen Schwingensystems. 100% trockenlaufsicher – bei Ultraschallschwingern der Serie SONOPUSH® erkennen SONIC DIGITAL Generatoren die Gefahr eines Trockenlaufs und verringern die Leistung automatisch.

**Unser Vertriebsteam berät Sie gerne und freut sich auf Ihre Fragen. Rufen Sie uns einfach an:  
Telefon +49 (0) 72 48/92 07-19/-20/-27**