

USG iBONIC

Die neue Generation digitaler Ultraschall-Generatoren



SONOTRONIC
ULTRASONICS TECHNOLOGY

Digitale Ultraschall-Generatoren USG iSONIC

Merkmale, Funktionen und Technische Daten

Digitale Ultraschall-Generatoren der Serie USG iSONIC von SONOTRONIC bringen neben schneller und präziser Regelung des Prozesses viele weitere Vorteile mit sich.

Vorteile

Werkseitige Software zur Parametrierung der Schweißkurven ermöglicht die Abstimmung auf spezifische Anwendungen.

Datenerfassung und -übertragung erlauben die qualitative Bewertung und Optimierung des Ultraschallprozesses mit Hilfe von Schweißkurven, Tabellen und Fehlerauswertungen.

Profinet-Schnittstelle integriert die Generatoren in die Maschinensteuerungen.

Fernzugriff gewährleistet schnelle Unterstützung bei Diagnose, Konfiguration und Prozessoptimierung durch Experten von SONOTRONIC.

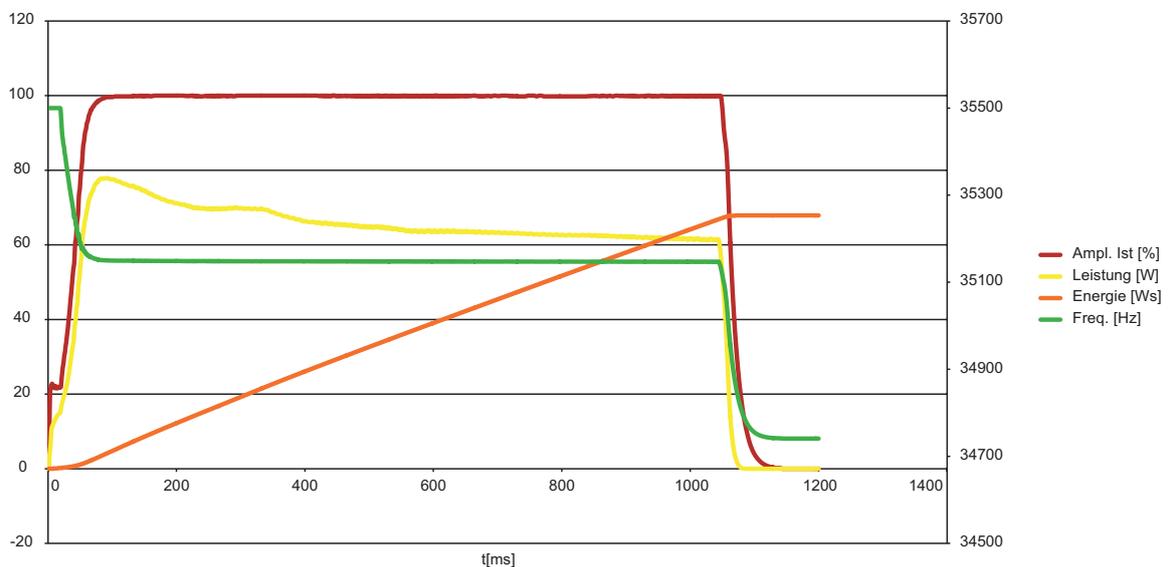


20 kHz

30 kHz

35 kHz

Beispiel Darstellung der Schweißkurve als eine Möglichkeit der Datenverarbeitung



Mit der Generatoren-Serie USG iSONIC kann das ganze Anwendungsspektrum der Ultraschalltechnik in der Kunststoffbearbeitung bedient werden.

Anwendungen

- Ultraschall-Schweißen, -Schneiden, -Stanzen, -Nieten und -Prägen von Thermoplasten, Folien und Textilien
- Einsatzbereiche in allen Branchen

Funktionale Merkmale

- Frequenzabstimmung bei jedem Schweißvorgang
- Amplituden-Konstanthaltung während des gesamten Bearbeitungsprozesses
- Präzises und schnelles Anschwingen unter 50 ms möglich
- Optional minimale Amplitude <50 % möglich
- Externer Hardware-Start zur Synchronisation mehrerer Generatoren möglich (auch ohne industrielles Ethernet)
- Optional parametrierbare Steuerung der Energiesollwerte (thermal correction) bei externer Material- und/oder Maschinen-erwärmung

Betriebsarten

- Leistungsschweißen
- Zeitschweißen
- Energieschweißen
- Kontaktabschaltung

Überwachungsfunktionen

- Zeit
- Leistung
- Energie
- Kontaktabschaltung

Gehäuse

- Geschlossenes Metallgehäuse aus Edelstahl in IP20 für Schaltschrankmontage
- Optionales Stand-alone-Gehäuse für schaltschranklosen Betrieb
- Aktive Gerätekühlung
- Sämtliche Anschlussleitungen von der Gehäuseunterseite zugeführt

Hardware-Merkmale

- Temperatur- und Überstromüberwachung des Leistungsmoduls
- Profinet
- Fernzugriff über externen Router



- 1 SONOTRONIC Serviceanschluss
- 2 Status-LEDs
- 3 RJ45-Buchse für Profinet
- 4 USB-Anschluss (Slave)
- 5 Start, Kontaktabschaltung, Startfreigabe
- 6 24 V SPS, 0 V SPS
- 7 Netzanschluss 230 V ~ + N + PE
- 8 HF-Anschluss
- 9 Ein-/Ausschalter

Technische Daten: USG iSONIC

Digitale Ultraschall-Generatoren

Technische Daten			
Arbeitsfrequenz* [kHz]	20 (+/-500 Hz)	30 (+/-500 Hz)	35 (+/-500 Hz)
Ausgangsleistung* [W]	2.000	2.000	400 / 800 / 1.200
Netzspannung [V], Netzfrequenz [Hz]	230 (L, N, PE), 50/60		
Nennstrom [A]	10,6	11,0	2,4 / 4,3 / 6,0
Netzabsicherung [A]	2 x T 12,5 (intern)		
Einschaltdauer (ED)	50 %	50 %	50 %
Gehäuse-Abmessungen ohne Montageplatte (BxHxT) [mm]	100 x 285 x 270		
Gehäuse-Abmessungen mit Montageplatte (BxHxT) [mm]	100 x 333 x 271		

* Wählbare Ultraschall-Ausrüstung der USG iSONIC Generatoren
Technische Änderungen vorbehalten.



SONOTRONIC Nagel GmbH
Becker-Görling-Straße 17-25
76307 Karlsbad, Deutschland
Tel.: +49 7248 9166-0
Fax: +49 7248 9166-144
info@sonotronic.de
www.sonotronic.de

Mit Erfolg verbunden.

Branchen

- Automobilindustrie
- Kunststoffverarbeitende Industrien
- Verpackungsindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Textilindustrie
- Umweltbranche

Produkte

- Ultraschall-Komponenten
- Ultraschall-Systeme
- Standardmaschinen
- Sondermaschinen

Technologien

- Ultraschall
- Heizelement
- Infrarot