

USG iSONIC G10

Digitale Ultraschall-Generatoren



SONOTRONIC
ULTRASONICS TECHNOLOGY

Digitale Ultraschall-Generatoren USG iSONIC G10

Merkmale, Funktionen und Technische Daten

Das high-performance Gerät USG iSONIC G10 ist ein 20 kHz Generator und bietet, in einem sehr kompakten Format inklusive aktiver Kühlung, eine Ausgangsleistung von 4.000 W. Konzipiert wurde der Generator für die gestiegenen Anforderungen und hohen Leistungen im Hochleistungs-Ultraschall-Bereich.

Der USG iSONIC G10 kann für das gesamte Anwendungsspektrum der Ultraschalltechnik in der Kunststoffbearbeitung eingesetzt werden. Ob Ultraschall-Schweißen, -Schneiden, -Stanzen, -Nieten und -Prägen von Thermoplasten, Folien oder Textilien, in allen Branchen findet er Einsatzbereiche.

Vorteile

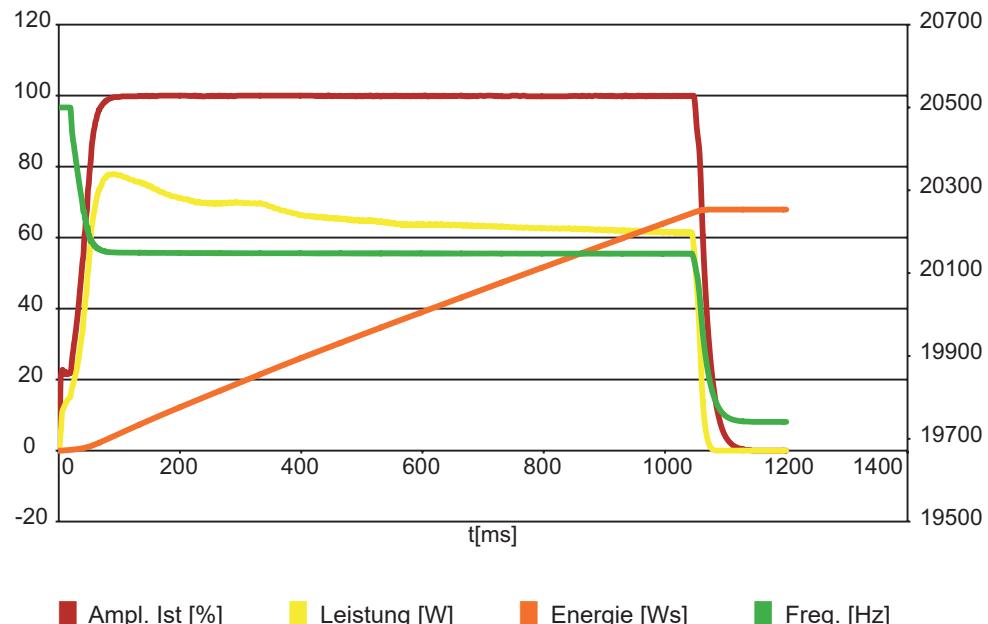
Softwareunterstützte Inbetriebnahme durch das Ultraschall-Diagnose-System (UDS).

Datenerfassung und -übertragung über Profinet-Schnittstelle.

Integration in die Maschinensteuerung über die Profinet-Schnittstelle.

Optionaler Fernzugriff über maschinenseitigen Router und UDS auf den Generator möglich.

Anwendungsbeispiel: Visualisierung von Schweißkurven mit Daten von der PROFINET-Schnittstelle



Funktionale Merkmale

- Frequenzabstimmung bei jedem Prozess
- Amplituden-Konstanthaltung oder Leistungs-Konstanthaltung während der gesamten Bearbeitung
- Reproduzierbares Anschwingverhalten
- Externer Hardware-Start zur Synchronisation mehrerer Generatoren möglich
- Optional parametrierbare Steuerung der Energiesollwerte (thermal correction) bei externer Material- und/oder Maschinen- erwärmung

Schweißverfahren

- Startsignal
- Zeit
- Energie
- Kontakt

Überwachungsverfahren

- Zeit
- Leistung
- Energie
- Kontakt

Gehäuse

- Geschlossenes Metallgehäuse aus Edelstahl in IP20 für Schaltschrankmontage
- Aktive Gerätekühlung
- Sämtliche Anschlussleitungen von der Gehäusevorderseite zugeführt

Hardware-Merkmale

- Volldigitale Regelung mit modernster FPGA-Technik
- Netzteil mit Überwachung von Unterspannung und Phasenfehlern
- Temperatur- und Überstromüberwachung des Leistungsmoduls
- Temperaturgeregelter Lüfter
- Profinet
- JTAG-Schnittstelle für Servicewartung



Technische Daten: USG iSONIC G10

Digitale Ultraschall-Generatoren

Technische Daten

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Arbeitsfrequenz [kHz] | 20 (+/-500 Hz) |
| Ausgangsleistung [W] | 4.000 |
| Netzspannung [V], [Hz] | 3 x 400 (L1-L3, N, PE), 50/60 |
| Netzstrom [A] | 3 x 11 |
| Netzabsicherung [A] | 3 x T 12,5 (intern) |
| Einschaltdauer (ED) | 75 % |
| Gehäuseabmessun (BxHxT) [mm] | 183 x 322 x 271 |

Technische Änderungen vorbehalten.



SONOTRONIC Nagel GmbH
Becker-Göring-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.

Branchenlösungen

- Automotive
- Plastics
- Packaging & Food
- Technical Textiles
- Environmental

Produkte

- Sondermaschinen
- Standardmaschinen
- Ultraschall-Baugruppen
- Ultraschall-Komponenten

Technologien

- Ultraschall
- Infrarot
- Heizelement
- Heißluft