

## GENERATORI DI ULTRASUONI modelli e versioni di base analogico digitale frequency sweeping



Generatori piezoelettrici elettronici, analogico, analogico e digitale IGBT.

Completati di Telecomando a distanza on-off degli ultrasuoni, variazione automatica interna di potenza e controllo automatico di potenza, frequenza e sintonia automatica.

Variatore potenziometrico della massima potenza in uscita sul fronte del generatore (varia sia la potenza che la miglior frequenza di range per il lavaggio con sistema potenziometrico-analogico).

### MODELLI PIEZOELETTRICI STANDARD

<b>PIEZO 24 K</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Frequenze</b>	<b>Alimentazione</b>
PIEZO 20.000	Generatore piezo 20/40KW	22 – 23 – 24 KHZ	380V Trifase
PIEZO 10.000	Generatore piezo 10/20KW	22 – 23 – 24 KHZ	380V Trifase
PIEZO 5000	Generatore piezo 5/10KW	22 – 23 – 24 KHZ	380V Trifase
PIEZO 5000	Generatore piezo 5/10KW	22 – 23 – 24 KHZ	220V monofase
PIEZO 4000	Generatore piezo 4/8KW	22 – 23 – 24 KHZ	220V monofase
PIEZO 2500	Generatore piezo 2500/5000W	22 – 23 – 24 KHZ	220V monofase
PIEZO 2000	Generatore piezo 2000/4000W	22 – 23 – 24 KHZ	220V monofase
PIEZO 1300	Generatore piezo 1300/2600W	22 – 23 – 24 KHZ	220V monofase
PIEZO 1050	Generatore piezo 1050/2100W	22 – 23 – 24 KHZ	220V monofase
PIEZO 900	Generatore piezo 900/1800W	22 – 23 – 24 KHZ	220V monofase
PIEZO 750	Generatore piezo 750/1500W	22 – 23 – 24 KHZ	220V monofase
PIEZO 600	Generatore piezo 600/1200W	22 – 23 – 24 KHZ	220V monofase
PIEZO 300	Generatore piezo 300/600W	22 – 23 – 24 KHZ	220V monofase
<b>PIEZO 45 K</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Frequenze</b>	<b>Alimentazione</b>
PIEZO 5000	Generatore piezo 5/10KW	40 – 42 – 45 KHZ	220V monofase
PIEZO 5000	Generatore piezo 5/10KW	40 – 42 – 45 KHZ	220V monofase
PIEZO 4000	Generatore piezo 4/8KW	40 – 42 – 45 KHZ	220V monofase
PIEZO 2500	Generatore piezo 2500/5000W	40 – 42 – 45 KHZ	220V monofase
PIEZO 2000	Generatore piezo 2000/4000W	40 – 42 – 45 KHZ	220V monofase
PIEZO 1300	Generatore piezo 1300/2600W	40 – 42 – 45 KHZ	220V monofase
PIEZO 1050	Generatore piezo 1050/2100W	40 – 42 – 45 KHZ	220V monofase
PIEZO 900	Generatore piezo 900/1800W	40 – 42 – 45 KHZ	220V monofase
PIEZO 750	Generatore piezo 750/1500W	40 – 42 – 45 KHZ	220V monofase
PIEZO 600	Generatore piezo 600/1200W	40 – 42 – 45 KHZ	220V monofase
PIEZO 300	Generatore piezo 300/600W	40 – 42 – 45 KHZ	220V monofase

## **MODELLI ULTRAPIEZO - HIGH POWER**

<b>ULTRAPIEZO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Frequenze</b>	<b>Alimentazione</b>
ULTRAPIEZO 20.000	Generatore ultrapiezo 20/40KW	25-30 KHZ	380V Trifase
ULTRAPIEZO 10.000	Generatore ultrapiezo 10/20KW	25-30 KHZ	380V Trifase
ULTRAPIEZO 5000	Generatore ultrapiezo 5/10KW	25-30 KHZ	380V Trifase
ULTRAPIEZO 5000	Generatore ultrapiezo 5/10KW	25-30 KHZ	220V monofase
ULTRAPIEZO 4000	Generatore ultrapiezo 4/8KW	25-30 KHZ	220V monofase
ULTRAPIEZO 2500	Generatore ultrapiezo 2500/5000W	25-30 KHZ	220V monofase
ULTRAPIEZO 2000	Generatore ultrapiezo 2000/4000W	25-30 KHZ	220V monofase
ULTRAPIEZO 1300	Generatore ultrapiezo 1300/2600W	25-30 KHZ	220V monofase
ULTRAPIEZO 1050	Generatore ultrapiezo 1050/2100W	25-30 KHZ	220V monofase
ULTRAPIEZO 900	Generatore ultrapiezo 900/1800W	25-30 KHZ	220V monofase
ULTRAPIEZO 750	Generatore ultrapiezo 750/1500W	25-30 KHZ	220V monofase
ULTRAPIEZO 600	Generatore ultrapiezo 600/1200W	25-30 KHZ	220V monofase

## **MODELLI PIEZO DIGITALI**

<b>ULTRAPIEZO DIGIT</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Frequenze</b>	<b>Alimentazione</b>
ULTRAPIEZO 5000 D	Generatore piezo digital 5/10KW	25-30 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 4000 D	Generatore piezo digital 4/8KW	25-30 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 2500 D	Generatore piezo digital 2500/5000W	25-30 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 2000 D	Generatore piezo digital 2000/4000W	25-30 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 1300 D	Generatore piezo digital 1300/2600W	25-30 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 1050 D	Generatore piezo digital 1050/2100W	25-30 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 900 D	Generatore piezo digital 900/1800W	25-30 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 750 D	Generatore piezo digital 750/1500W	25-30 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 600 D	Generatore piezo digital 600/1200W	25-30 KHZ	220V monofase digitale

## **MODELLI PIEZO MULTIFREQUENZA**

<b>ULTRAPIEZO MULTIFREQUENZA DIGITALE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Frequenze automatiche in barda larga</b>	<b>Alimentazione</b>
ULTRAPIEZO 5000 MD	Generatore multipiezo 5/10KW	Da 20 a 350 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 4000 MD	Generatore multipiezo 4/8KW	Da 20 a 350 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 2500 MD	Generatore multipiezo 2500/5000W	Da 20 a 350 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 2000 MD	Generatore multipiezo 2000/4000W	Da 20 a 350 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 1300 MD	Generatore multipiezo 1300/2600W	Da 20 a 350 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 1050 MD	Generatore multipiezo 1050/2100W	Da 20 a 350 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 900 MD	Generatore multipiezo 900/1800W	Da 20 a 350 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 750 MD	Generatore multipiezo 750/1500W	Da 20 a 350 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 600 MD	Generatore multipiezo 600/1200W	Da 20 a 350 KHZ	220V monofase digitale

## **MODELLI A ONDE PULSATE**

Nuova gamma di generatori, pulsati, digitali multifrequenza. Programmabili : da 22,3 a 25,3KHz e oltre, da 37 a 45KHz e oltre. La multifrequenza, permette di applicare al generatore flange, scatole IMMERSIBILI o fondi a saldare con blocchi sia da 50W che da 100W e da 200 W, a scelta.

<b>ULTRAPIEZO PULSATRON</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Frequenze automatiche in borda PULSATA</b>	<b>Alimentazione</b>
<b>ULTRAPIEZO 5000 PULSE</b>	Generatore PULSATRON 5/10KW	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>ULTRAPIEZO 4000 PULSE</b>	Generatore PULSATRON 4/8KW	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>ULTRAPIEZO 2500 PULSE</b>	Generatore PULSATRON 2500/5000W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>ULTRAPIEZO 2000 PULSE</b>	Generatore PULSATRON 2000/4000W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>ULTRAPIEZO 1300 PULSE</b>	Generatore PULSATRON 1300/2600W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>ULTRAPIEZO 1050 PULSE</b>	Generatore PULSATRON 1050/2100W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>ULTRAPIEZO 900 PULSE</b>	Generatore PULSATRON 900/1800W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>ULTRAPIEZO 750 PULSE</b>	Generatore PULSATRON 750/1500W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>ULTRAPIEZO 600 PULSE</b>	Generatore PULSATRON 600/1200W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale

## **Generatori piezoelettrici a 25-40KHz digitali speciali , doppia frequenza istantanea**

Nuova gamma di generatori, pulsati, digitali a doppia frequenza  
La doppiafrequenza, permette di applicare al generatore flange, scatole IMMERSIBILI o fondi inox a saldare con blocchi da 200W ( funzionanti in istantanea sia a 25KHz che 45KHz ).

<b>DOUBLE PIEZO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Doppia Frequenza</b>	<b>Alimentazione</b>
<b>DOUBLEPIEZO 3000</b>	Generatore 3000/6000W	<b>25 + 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>DOUBLEPIEZO 2000</b>	Generatore 2000/4000W	<b>25 + 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>DOUBLEPIEZO 1000</b>	Generatore 1000/2000W	<b>25 + 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>DOUBLEPIEZO 800</b>	Generatore PULSATRON 800/1600W	<b>25 + 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>DOUBLEPIEZO 600</b>	Generatore PULSATRON 600/1200W	<b>25 + 45 KHZ</b>	220V monofase digitale

## **MODELLI PER IL LAVAGGIO IN CONTINUO : fili, cavi, bandelle metalliche**

<b>QUASARSONIC</b>	<b>DESCRIZIONE : disponibili sia in versione PIEZO che MAGNETO</b>	<b>Frequenze</b>	<b>Alimentazione</b>
<b>QUASARSONIC 5000</b>	Generatore 8 lati attivi 5/10KW	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>QUASARSONIC 4000</b>	Generatore 8 lati attivi 4/8KW	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>QUASARSONIC 2500</b>	Generatore 8 lati attivi 2500/5000W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>QUASARSONIC 2000</b>	Generatore 6 lati attivi 2000/4000W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>QUASARSONIC 1300</b>	Generatore 6 lati attivi 1300/2600W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>QUASARSONIC 1050</b>	Generatore 4 lati attivi 1050/2100W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>QUASARSONIC 900</b>	Generatore 4 lati attivi 900/1800W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>QUASARSONIC 750</b>	Generatore 4 lati attivi 750/1500W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale
<b>QUASARSONIC 600</b>	Generatore 4 lati attivi 600/1200W	<b>Da 20 a 45 KHZ</b>	220V monofase digitale

## TRASDUTTORI SINGOLI

**US 50** Frequenza 22 – 23 – 24 – 42 – 45 – 25 – 30 KHZ Blocco trasduttore piezo da 50W

**US 50** Frequenza 20 - 350 KHZ Blocco trasduttore ULTRAPIEZO multibanda da 50W

**US 100** Frequenza 22 – 23 – 24 – 42 – 45 – 25 – 30 KHZ Blocco trasduttore piezo da 100W

**US 100** Frequenza 20 - 350 KHZ Blocco trasduttore ULTRAPIEZO multibanda da 100W

**US 200** Frequenza 22 – 23 – 24 – 42 – 45 – 25 – 30 KHZ Blocco trasduttore piezo da 200W

**US 200** Frequenza 20 - 350 KHZ Blocco trasduttore ULTRAPIEZO multibanda da 200W

I campi di frequenza massima, minima e di sintonia di frequenza hanno valori che possono variare del 5% in relazione a eventuali ricerche tecnologiche atte a migliorarne l'efficienza.

Il numero di trasduttori di singoli è valutato in base alla loro singola potenza ed alla potenza del generatore scelto.

L'ordine completo comprende il generatore ( es. **PIEZO 1300** ), il numero dei trasduttori ( n. di blocchi unitari **US** ) relativi al generatore ( es. N° 26 blocchi tipo US 50 oppure N° 13 blocchi tipo US 100 ) ed infine il supporto dove applicare i blocchi piezo e ultrapiezo.

Il supporto può essere una flangia standard del nostro listino, un fondo inox a saldare o una scatola inox stagna all' immersione ( **TRASDUTTORE IMMERSIBILE** ) o di altro modello su misura costruite da noi su disegno del cliente.

### Esempio per ordinare :

**Generatore : PIEZO 1300 ( 1300 W : POT. UNITARIA BLOCCO = N. DI BLOCCHI )**

con blocchi trasduttori da 50 w

sigla ordine : **PIEZO 1300 / 26 US50**

con blocchi di trasduzione da 100 w

sigla ordine : **PIEZO 1300 / 13 US100**



Applicazione di lavaggio ultrasuoni, risciacquo, protezione dewatering e asciugatura automatica nella meccanica industriale



Applicazione di pulitura ad ultrasuoni nella produzione componenti di consumo per chirurgia e medicale ospedaliero