

ULTRASUONI Marca ULTRASUONI® INDUSTRIAL ENGINEERING

Sede e Direzione Via Braida 6 - 20122 Milano Uffici tecnico commerciali Via Cefalonia 5 - 20090 Opera (MI)
TEL. 02 57606078 TEL 02 57606289 FAX 0257606289 TEL. SERVICE 360 459513 339 1392526 329 9824315
P.I. e C.F. 13335840156 – CCIAA N.REA MI 1642908 Albo Elettrotecnica Industriale 46/90 N. 0362037

I COMPONENTI E LE STRUTTURE DELLE NOSTRE MACCHINE SONO PRODOTTE INTERAMENTE IN ITALIA

GENERATORI DI ULTRASUONI

Modelli e versioni di base analogico digitale con frequency sweeping

Generatori piezoelettrici elettronici, analogico, analogico e digitale IGBT.

Completi 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).

GENERATORI PIEZOELETTRICI standard



PIEZO 24 K	DESCRIZIONE	Frequenze	Alimentazione
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
PIEZO 45 K	DESCRIZIONE	Frequenze	Alimentazione
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 45 K	DESCRIZIONE	Frequenze	Alimentazione
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

GENERATORI ULTRAPIEZO HIGH POWER



ULTRAPIEZO	DESCRIZIONE	Frequenze	Alimentazione
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

GENERATORI PIEZO DIGITALI



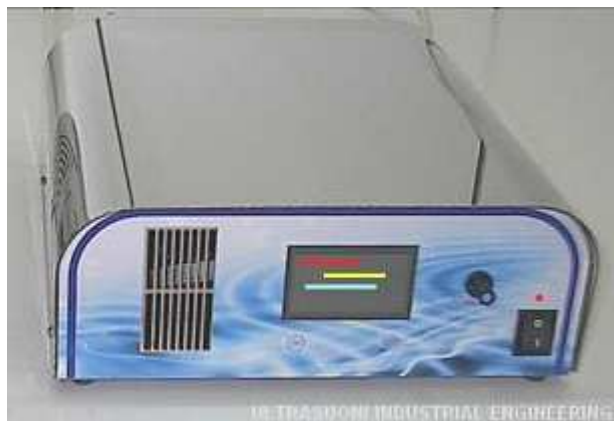
ULTRAPIEZO DIGIT	DESCRIZIONE	Frequenze	Alimentazione
ULTRAPIEZO 5000 D	Generatore piezo digital 5/10KW	25-30 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 4000 D	Generatore piezo digital 4/8KW	25-30 KHZ	220V monofase digitale
ULTRAPIEZO 2500 D	Generatore piezo digital 2500/5000W	25-30 KHZ	220V monofase digitale
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

GENERATORI PIEZO MULTIFREQUENZA



ULTRAPIEZO MULTIFREQUENZA DIGITALE	DESCRIZIONE	Frequenze automatiche in banda larga	Alimentazione
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

GENERATORI A ONDE PULSATE



ULTRA SOW INDUSTRIAL ENGINEERING

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.

ULTRA PIEZO PULSATRON	DESCRIZIONE	Frequenze automatiche in barda pulsata	Alimentazione
ULTRA PIEZO 5000 PULSE	Generatore PULSATRON 5/10KW	Da 20 a 45 KHZ	220V monofase digitale
ULTRA PIEZO 4000 PULSE	Generatore PULSATRON 4/8KW	Da 20 a 45 KHZ	220V monofase digitale
ULTRA PIEZO 2500 PULSE	Generatore PULSATRON 2500/5000W	Da 20 a 45 KHZ	220V monofase digitale
ULTRA PIEZO 2000 PULSE	Generatore PULSATRON 2000/4000W	Da 20 a 45 KHZ	220V monofase digitale
ULTRA PIEZO 1300 PULSE	Generatore PULSATRON 1300/2600W	Da 20 a 45 KHZ	220V monofase digitale
ULTRA PIEZO 1050 PULSE	Generatore PULSATRON 1050/2100W	Da 20 a 45 KHZ	220V monofase digitale
ULTRA PIEZO 900 PULSE	Generatore PULSATRON 900/1800W	Da 20 a 45 KHZ	220V monofase digitale
ULTRA PIEZO 750 PULSE	Generatore PULSATRON 750/1500W	Da 20 a 45 KHZ	220V monofase digitale
ULTRA PIEZO 600 PULSE	Generatore PULSATRON 600/1200W	Da 20 a 45 KHZ	220V monofase digitale

Generatori piezoelettrici a 25-40KHz digitali 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).

DOUBLE PIEZO	DESCRIZIONE	Doppia Frequenza	Alimentazione
DOUBLE PIEZO 3000	Generatore 3000/6000W	25 + 45 KHZ	220V monofase digitale
DOUBLE PIEZO 2000	Generatore 2000/4000W	25 + 45 KHZ	220V monofase digitale
DOUBLE PIEZO 1000	Generatore 1000/2000W	25 + 45 KHZ	220V monofase digitale

DOUBLEPIEZO 3000	Generatore 3000/6000W	25 + 45 KHZ	220V monofase digitale
DOUBLEPIEZO 800	Generatore PULSATRON 800/1600W	25 + 45 KHZ	220V monofase digitale
DOUBLEPIEZO 600	Generatore PULSATRON 600/1200W	25 + 45 KHZ	220V monofase digitale

GENERATORI PER IL LAVAGGIO IN CONTINUO di fili, cavi, tubetti, bandelle metalliche

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

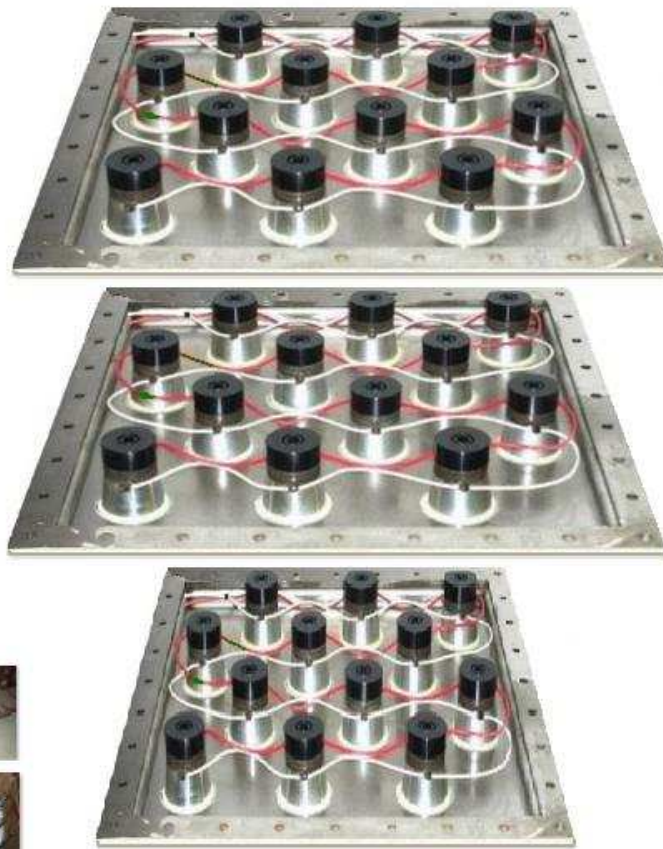
US 200 Frequenza 20 - 350 KHZ Blocco trasduttore ULTRAPIEZO multibanda da 200W

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.



ultrasuoni



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**



3 Foto: trasduttori ad immersione diretta e trasduttori saldati su grandi impianti di lavaggio metalli e superfici di precisione.



Foto: lavaggio ultrasuoni, risciacquo, protezione dewatering e asciugatura automatica nella meccanica industriale.

Foto: applicazione di pulitura ad ultrasuoni nella produzione componenti di consumo per chirurgia e medicale ospedaliero.