



Soluzioni ad ultrasuoni industriali

Competenza e collaborazione

Profilo

Breve profilo
Valori TELSONIC
Collaboratori
Innovazioni
Produzione
Mercati

Competenze

Saldatura plastica
Saldatura metalli
Taglio, taglio/saldatura
Vagliatura
Pulizia
Componenti per l'impiantistica

«Un cordiale benvenuto»



TELSONIC è ormai da 50 anni uno dei fornitori leader nella tecnologia a ultrasuoni.

Il solido know-how, oltre alle tecnologie specifiche TELSONIC nei settori della saldatura metalli e plastica, della pulizia e della vagliatura, è una delle nostre competenze più forti.

I nostri collaboratori sviluppano i nostri prodotti e servizi continuamente e pongono nuovi standard nella tecnologia a ultrasuoni.

Per i nostri clienti questo vuol dire qualità e innovazione combinati con la massima produttività.

Dr. Axel Vietze
CEO e Chairman del gruppo TELSONIC

Breve profilo

Il gruppo TELSONIC – successi in tutto il mondo



1966 | Fondazione della TELSONIC AG a Bronschhofen, Svizzera

1966 | PULIZIA

1970 | LA SALDATURA PLASTICA

1977 | Fondazione della TELSONIC UK Ltd. a Poole, Inghilterra

1978 | SALDATURA METALLI

1984 | TAGLIO, TAGLIO/SALDATURA

1989 | Fondazione della TELSONIC GmbH a Erlangen, Germania

1989 | TAGLIO PRODOTTI ALIMENTARI

1992 | IMBALLAGGIO

1993 | VAGLIATURA

2004 | Fondazione della TELSONIC doo a Kac, Serbia

2005 | Fondazione della TELSONIC Ultrasonic Inc. in Michigan, Stati Uniti

2007 | Fondazione della TELSONIC Ultrasonic Equipment Co. Ltd. a Shanghai, Cina

2010 | Viene rilevata la "Sonic Solution Systems" Stati Uniti di Boston

2013 | Collaborazione strategica con il gruppo Schleuniger, Svizzera

2015 | Collaborazione strategica con F & E Ultraschall-Akademie, Germania

2016 | 50° anniversario dell'azienda



TELSONIC AG
Sede principale del gruppo
Bronschhofen
Svizzera

TELSONIC UK Ltd.
Poole Dorset
Gran Bretagna

TELSONIC GmbH
Erlangen
Germania

TELSONIC doo
Kac
Serbia

TELSONIC Ultrasonic Equipment Co. Ltd.
Shanghai/Shenzhen
Cina

TELSONIC Ultrasonic Inc.
Shelby Township, MI
Stati Uniti

TELSONIC Solutions Inc.
Newton Upper Falls, MA
Stati Uniti

La sede principale del gruppo TELSONIC si trova a Bronschhofen, Svizzera.

Oltre 200 dipendenti altamente specializzati, filiali proprie in Germania, Inghilterra, America, Serbia, Cina e distributori specializzati supportano i nostri clienti nello sviluppo e nell'attuazione di applicazioni e processi controllati da ultrasuoni.

TELSONIC lavora a stretto contatto con scuole superiori in Svizzera e in Germania e promuove la ricerca e i principi di sfruttamento della tecnologia a ultrasuoni. Qualità e progresso sono la nostra motivazione.

Non è più possibile immaginare la produzione di articoli in plastica e metallo o il loro montaggio finale senza l'impiego della tecnologia a ultrasuoni industriale, e quindi non si può fare a meno dello specialista degli ultrasuoni che è TELSONIC.

Siamo in possesso della certificazione ISO e ATEX e utilizziamo i principi della Lean Production. La documentazione tecnica dei nostri prodotti è conforme alla norma DIN-EN-15038. Numerosi brevetti nel settore dell'applicazione industriale degli ultrasuoni dimostrano la nostra forza innovativa.

Valori TELSONIC

«Abbiamo gli stessi valori»

Anche se i dipendenti TELSONIC provengono da diverse regioni, lavorano in tutto il mondo in base agli stessi valori chiave: stima, fiducia e orientamento al rendimento.

La nostra azienda è sinonimo di qualità, progresso e massimo vantaggio per il cliente.



I nostri dipendenti

«Mi piace lavorare alla TELSONIC, perché mi convince la cultura aziendale e sono considerato come persona»

Ralf Müller, Teamleader Application Engineering – TELSONIC AG

TELSONIC dà grande valore al rendimento e all'autonomia. I nostri dipendenti sono il nostro capitale: dipendenti soddisfatti; una comunicazione aperta, l'onestà e la collaborazione all'insegna del rispetto sono per noi molto importanti.

Sosteniamo i giovani con una formazione completa, consentendo loro di entrare col passo giusto nel mondo del lavoro.



Innovazioni

«Viviamo un progresso continuo»

L'applicazione degli ultrasuoni a livello industriale presenta interessanti e nuove possibilità di impiego. Oggi è onnipresente nel moderno processo di produzione. Costruiamo i nostri sonotrodi con supporto FEM (metodo degli elementi finiti).

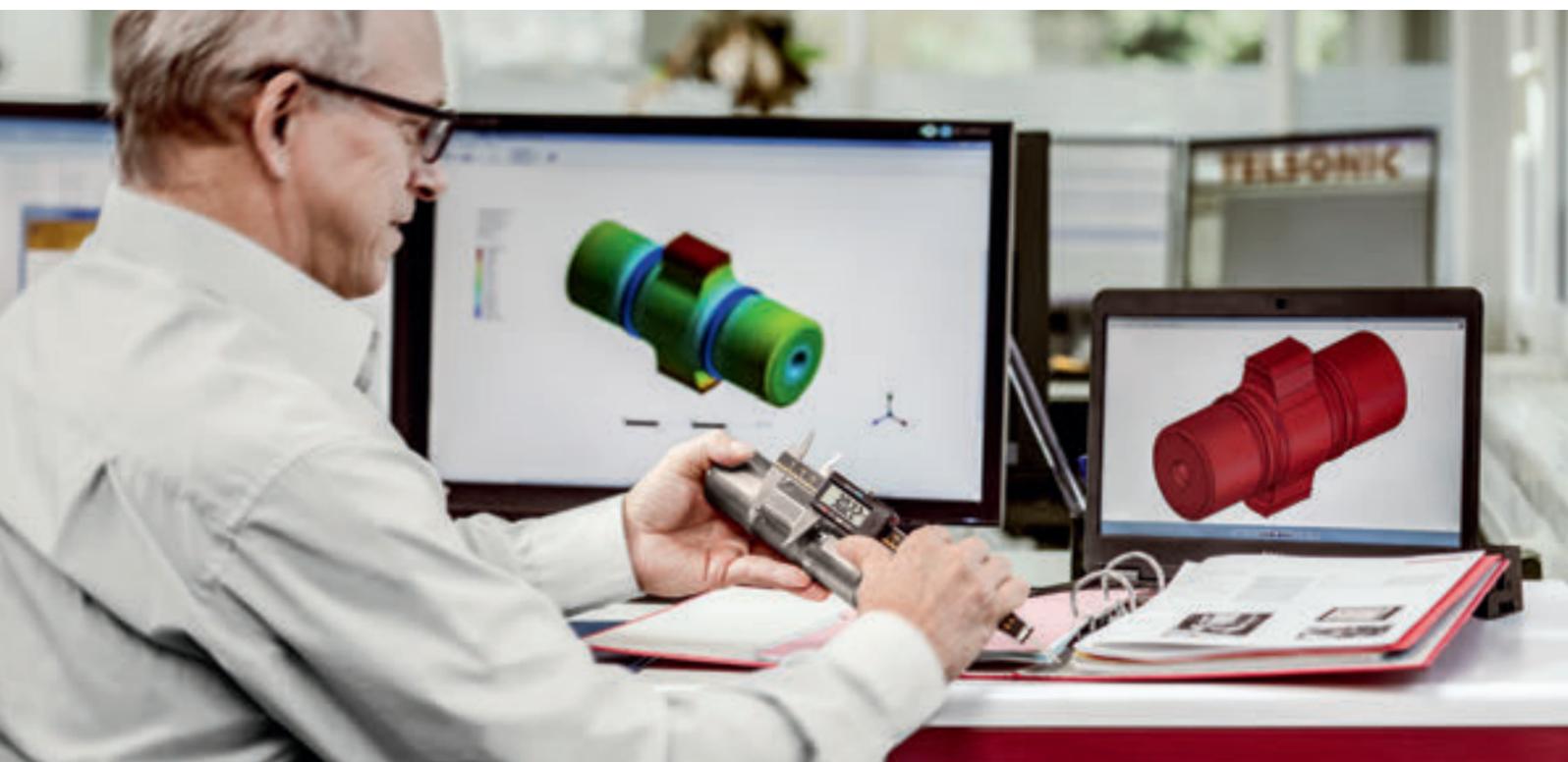
Poiché, laddove le procedure convenzionali pongono dei limiti, la nostra procedura di saldatura torsionale supplementare offre un potenziale ulteriore. Questo per garantire la migliore qualità per i nostri clienti. Configurazione HMI supportata da icone e controllo macchina con interfaccia OPC-UA completano le nostre competenze.



Generatore MAG con modulo bus



MPX HD con tecnologia PowerWheel®



Innovative prestazioni al massimo livello

- » SONIQTWIST®: saldatura torsionale di metallo e plastica
- » PowerWheel®: saldatura torsionale con induzione di forza ottimizzata
- » Generatori di ultrasuoni digitali con diversi sistemi bus
- » Sistemi a ultrasuoni ad alte prestazioni

Produzione

«Concorrenziale grazie ai processi di fabbricazione efficienti»

La nostra produzione si basa sugli attuali principi del Lean Manufacturing. I clienti e le loro esigenze sono per noi al centro dell'attività quotidiana. Riusciamo a realizzare prodotti senza difetti con brevi tempi di consegna grazie

ad una catena del valore aggiunto strutturata in modo efficiente, che viene continuamente ottimizzata. Abbiamo la certificazione ISO 9001 (SQS).



Mercati

«I nostri clienti si fidano degli affidabili sistemi TELSONIC»

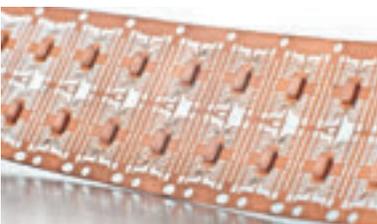
Grazie alla pluriennale esperienza e al continuo sviluppo tecnologico, TELSONIC offre generatori a ultrasuoni, sistemi oscillanti e soluzioni di sistema all'avanguardia in grado di rispondere alle diverse esigenze dei clienti. I campi di impiego si ritrovano praticamente in tutti i settori dell'utilizzo industriale degli ultrasuoni e seguiamo per questo le proposte e le richieste della nostra clientela attiva a livello globale.

I nostri esperti di vendita e specialisti di applicazioni ricercano il concetto di sistema ottimale per un'applicazione

personalizzata in base a indicazioni fornite con precisione. Per questo motivo sono di fondamentale importanza anche le potenzialità tecniche dei nostri laboratori. I nostri clienti ricevono preziose informazioni per la configurazione dei loro pezzi.

Il nostro team dell'assistenza altamente specializzato ed esperto supporta il funzionamento a lungo termine degli impianti, rimanendo sempre a disposizione per domande specifiche.

Esempi di applicazione degli ultrasuoni industriali



I nostri settori tecnici

Saldatura plastica

La saldatura plastica con ultrasuoni può essere utilizzata praticamente con tutti i materiali termoplastici. Con l'allestimento a giunto degli attrezzi in plastica parzialmente cristallina, occorre considerare che il processo di saldatura di questo tipo di plastica è molto diverso da quello della plastica amorfa. Oltre all'affermata procedura di saldatura longitudinale, offriamo in esclusiva la saldatura a ultrasuoni torsionale con SONIQTWIST®, che si distingue per il carico estremamente ridotto sui componenti.

Saldatura metalli

TELSONIC percorre una strada innovativa per trovare nuove soluzioni nella saldatura di metalli a ultrasuoni. I nostri potenti sistemi e la nostra tecnologia torsionale unica PowerWheel® SONIQTWIST® ampliano lo spettro di applicazioni nella saldatura di metalli e permettono la saldatura di un'ampia gamma di materiali, pezzi stampati e misure che in precedenza non rientravano tra le possibilità offerte dalla saldatura di metalli a ultrasuoni.

Taglio, taglio/saldatura

Una lama vibrante a ultrasuoni penetra nel materiale da tagliare con la minima resistenza, tagliandolo in modo preciso. Materiali in tessuto e in tessuto non tessuto, soprattutto per i filtri, devono oggi essere prodotti in modo economico ed essere sicuri dal punto di vista del processo. Con la nostra tecnologia a ultrasuoni è possibile tagliare in modo pulito e rapido e saldare i bordi in modo esteticamente piacevole e affidabile. Sonotrodi e incudini per saldatura realizzati appositamente per l'applicazione consentono la produzione di quasi qualsiasi stampato, che i nostri clienti nei settori dell'ingegneria biomedica, della cosmesi, dell'imballaggio e della costruzione macchine apprezzano moltissimo.

Vagliatura

Le esigenze poste nei confronti del processo di vagliatura industriale sono diventate più complesse, le polveri più fini, i tempi di esecuzione più brevi e le finezze di separazione più rigorose. I nostri procedimenti a ultrasuoni offrono soluzioni intelligenti. I sistemi a ultrasuoni sollecitano il tessuto vagliante finissimo, aumentano la portata e, grazie alla pulizia permanente del vaglio, migliorano la finezza di separazione del materiale da vagliare.

Pulizia

La pulizia a ultrasuoni è ormai un elemento imprescindibile nell'ambito del processo di produzione industriale. L'eliminazione di contaminazioni è importante per la sicurezza del processo, predispone alle fasi successive del processo ed è adatta per la pulizia finale dei prodotti. I componenti a ultrasuoni dall'utilizzo versatile di TELSONIC soddisfano in modo ottimale le esigenze delle applicazioni sempre più complesse dei nostri clienti. Nonostante elevati requisiti del prodotto, essi possono essere integrati in modo flessibile in impianti di pulizia automatizzati.

Molteplici settori di impiego degli ultrasuoni

Settore automotive

Nel settore automotive gli ultrasuoni sono usati soprattutto per la saldatura di materiali plastici e cavi su fasci di cavi, saldatura metalli batteria terminali, per la pulizia di pezzi nel processo produttivo e per la vagliatura di vernici in polvere.

Settore batterie

Nella produzione di batterie il processo di saldatura a ultrasuoni è ampiamente utilizzato, al fine di ottenere un collegamento affidabile dei componenti di base.

Settore della plastica

Ovunque si debbano lavorare materiali plastici trova applicazione la procedura a ultrasuoni, che viene utilizzata per il collegamento di due componenti, la punzonatura di scanalature senza bavature o per la chiusura di imballaggi.

Settore alimentare

Il settore alimentare è caratterizzato da applicazioni come taglio e imballaggio tramite ultrasuoni. Procedure di questo tipo si adattano perfettamente, poiché devono essere rispettate rigidissime norme igieniche.

Settore medico

Gli elevati requisiti di qualità nel settore medico sono soddisfatti pienamente con il taglio/saldatura, la pulizia e la vagliatura a ultrasuoni.

Settore tessile

Il taglio/saldatura e la separazione con gli ultrasuoni sono utilizzati soprattutto per la lavorazione di tessuti, materiali espansi e pelle sintetica. Ne derivano bordi di taglio puliti e morbidi.

Settore degli imballaggi

Per gli imballaggi vengono utilizzati gli ultrasuoni per saldare ermeticamente scarichi su bidoni. Anche gli imballaggi continui come i sacchetti tubolari vengono saldati ermeticamente con gli ultrasuoni.

Saldatura plastica



« Affidabile tecnica dei collegamenti
con gli ultrasuoni »

- » Oltre 50 anni di esperienza nei settori di applicazione più diversi
- » Molteplici possibilità di applicazione con materiali termoplastici
- » Sono disponibili la saldatura a ultrasuoni longitudinale e la procedura torsionale SONIQTWIST® da noi sviluppata
- » Tecnologia dei generatori all'avanguardia, sviluppata in Svizzera



Sensore in alloggiamento di plastica



Portasensori

Saldatura metalli



« Massimo controllo di processo
con gli ultrasuoni »

- » Esperienza pluriennale solida nell'industria automobilistica e elettronica
- » Saldature di cavetti fino a 160 mm² in rame e 200 mm² in alluminio
- » Massima potenza di saldatura fino a 10 kW
- » Saldatura lineare e saldatura torsionale sviluppata da noi SONIQTWIST® e PowerWheel®



Cavo in alluminio su capocorda



Connettore celle batteria

Taglio, taglio/saldatura



« Taglio e saldatura in contemporanea con gli ultrasuoni »

- » Competenza grazie a versatili applicazioni industriali
- » Saldatura finissima e taglio contemporanei di tessuti
- » Taglio preciso di alimenti senza schiacciare il prodotto



Mascherina protettiva



Taglio di prodotti alimentari

Vagliatura



**« Vagliatura più efficiente
con gli ultrasuoni »**

- » Gli ultrasuoni garantiscono una portata elevata
- » Costruzione di telai di vagliatura specifici per i clienti
- » Prodotti disponibili come variante ATEX



Polvere di carbone



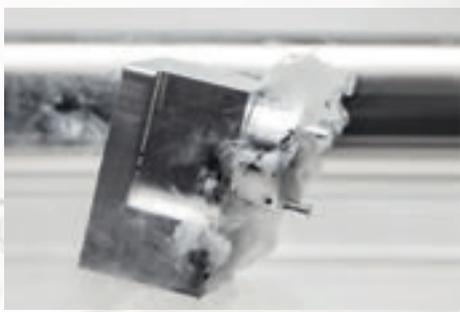
Colori polvere

Pulizia



« Pulizia perfetta con
gli ultrasuoni »

- » Esperienza pluriennale nelle applicazioni
- » Potenti sistemi di oscillatori a tubo
- » Elevata sicurezza del processo



Processo di pulizia sul pezzo



Pulizia testa cilindro

Costruzione impianti

«Componenti TELSONIC per la costruzione di macchine e impianti»

Generatori

Generatore di saldatura a ultrasuoni digitale MAG
Forma compatta per l'integrazione nel quadro elettrico



Avanzamenti

I sistemi a ultrasuoni per l'impiego flessibile nella costruzione di macchine



Comando

TCS5 per generatori



Sonotrodi

Utensili di saldatura a ultrasuoni in acciaio, titanio o in alluminio, in base all'applicazione e al campo di impiego



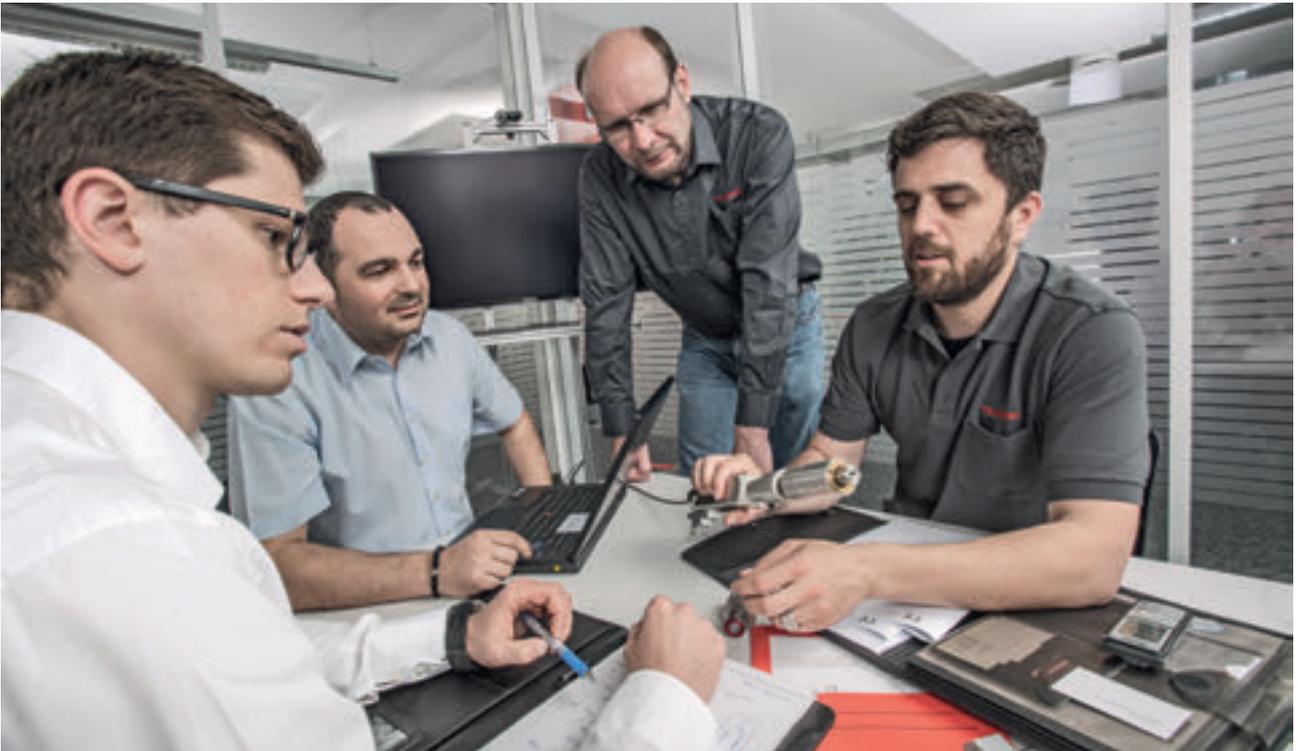
- » Componenti a ultrasuoni per la costruzione di impianti
- » Design e produzione di utensili di saldatura
- » Moduli bus per EtherNet/IP, Sercos3, ProfiNet, Profibus, Modbus RTU



L'assistenza completa per voi

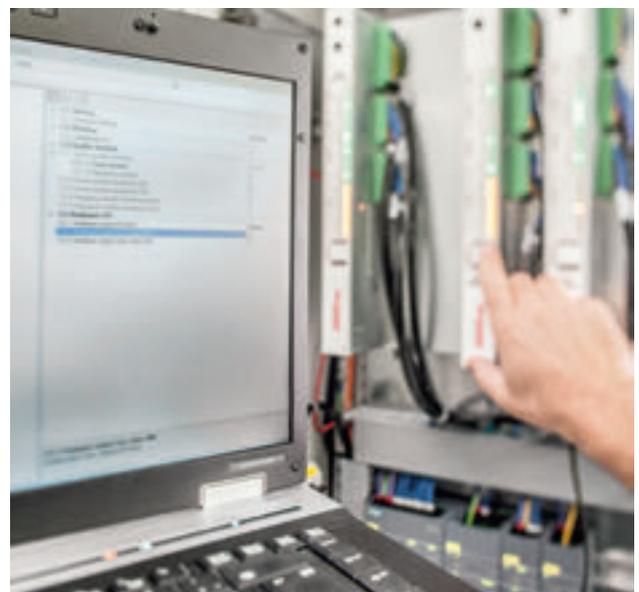
Consulenza sui componenti

I nostri esperti di vendita e specialisti di applicazioni elaborano il concetto di sistema ottimale per un'applicazione personalizzata.



Assistenza completa

Il nostro team di assistenza altamente specializzato risponderà volentieri alle vostre domande e di supporterà per un funzionamento duraturo del vostro impianto a ultrasuoni.



TELSONIC sede principale

TELSONIC AG
Industriestrasse 6b
9552 Bronschhofen
Svizzera
Tel. +41 71 913 98 88
Fax +41 71 913 98 77
E-Mail info@telsonic.com

TELSONIC società

TELSONIC GmbH
Gundstrasse 15
91056 Erlangen
Germania
Tel. +49 9131 687 89 0
Fax +49 9131 687 89 77
E-Mail info.de@telsonic.com

TELSONIC UK Ltd.
Unit 3, Vitrage Technical Park,
27 Witney Road,
Nuffield Industrial Estate,
Poole, Dorset BH17 0GL
Gran Bretagna
Tel. +44 1202 697340
Fax +44 1202 693674
E-Mail info.uk@telsonic.com

TELSONIC doo
Atar 95
21241 Kac
Serbia
Tel. +381 21 621 0010
Fax +381 21 621 3738
E-Mail info.rs@telsonic.com

TELSONIC Ultrasonics, Inc.
14120 Industrial Center Dr.
Shelby Township, MI 48315
Stati Uniti
Tel. +1 586 802 0033
Fax +1 586 802 0034
E-Mail info.us@telsonic.com

TELSONIC Solutions, Inc.
10 Ossipee Road, P.O.Box 38
Newton Upper Falls,
MA 02464-0001
Stati Uniti
Tel. +1 617 244 0400
Fax +1 617 415 1555
E-Mail info@telsonicmetal.com

TELSONIC Ultrasonic Equipment & Co. Ltd.
A-zone, 3rd floor, JunXiangDa Building A, no.9
Zhongshan Park Road, Nanshan District
Shenzhen 518052
China
Tel. +86 755 2731 0238
Fax +86 755 2731 0239
E-Mail info.cn@telsonic.com