

## Le ampie possibilità della saldatura ad ultrasuoni dei metalli

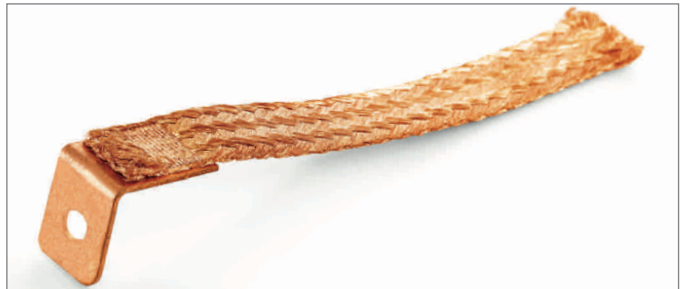
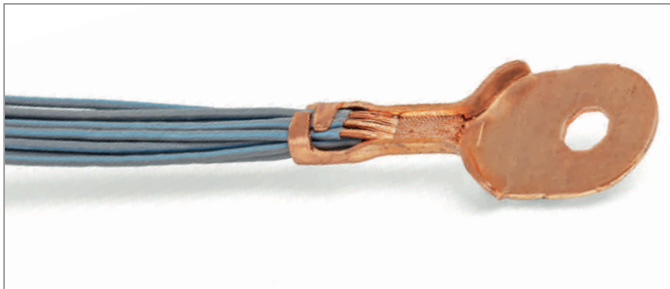
SALDATURA PLASTICA

**SALDATURA METALLI**

TAGLIO

PULIZIA

VAGLIATURA



27 giugno 2023

**Telsonic, una rinomata azienda nel campo della saldatura ad ultrasuoni, offre una vasta gamma di soluzioni applicative per soddisfare le diverse esigenze della saldatura dei metalli. Con tecnologie innovative e prodotti di alta qualità, Telsonic si è affermata come partner affidabile per vari settori industriali.**

Una delle applicazioni più interessanti di Telsonic è il sistema di saldatura torsionale utilizzato per ottenere saldature di alta qualità tra cavi con una sezione trasversale di 35 mm<sup>2</sup> + 50 mm<sup>2</sup> e il morsetto SQ4. Questa tecnologia innovativa consente di raggiungere l'altezza di connessione richiesta garantendo una saldatura affidabile e precisa.

Un altro esempio dell'applicazione della saldatura ad ultrasuoni di Telsonic è l'assemblaggio dei cavi delle batterie per veicoli elettrici industriali. Nei casi in cui lo spazio è limitato per il connettore da 35 mm<sup>2</sup> di Rosenberger, Telsonic utilizza un cavo di alta qualità con la stessa sezione trasversale per adattarsi alle restrizioni.

Telsonic offre soluzioni personalizzate per l'assemblaggio dei cavi delle batterie con una sezione trasversale del cavo di 95 mm<sup>2</sup> e 3.000 fili sottili e flessibili con un diametro di 0,2 mm. Questa soluzione garantisce una connessione sicura al morsetto Stäubli rispettando la larghezza di saldatura richiesta di 22 mm.

L'azienda ha inoltre sviluppato soluzioni per la compressione precisa ed economica degli impianti elettrici in diverse configurazioni. Queste soluzioni integrano il controllo di qualità nel processo produttivo e consentono una compressione efficiente degli impianti elettrici.

La tecnologia di saldatura ad ultrasuoni di Telsonic viene utilizzata anche per produrre in modo economico e affidabile giunzioni di fili di rame/rame, alluminio/alluminio o alluminio/rame. Con veloci modifiche di configurazione nelle attrezzature di produzione, il processo di saldatura può adattarsi a diverse connessioni mantenendo una qualità costante delle saldature.

Nell'assemblaggio di impianti elettrici a cavo, fattori come la manipolazione, l'accessibilità, capacità di cablaggio personalizzato e il controllo di qualità sono fondamentali. Telsonic fornisce soluzioni specializzate per la saldatura delle estremità dei fili per soddisfare tali requisiti.

Un'altra interessante applicazione riguarda la saldatura a terminali bipartiti, in cui entrambe le parti di contatto sono realizzate con metalli diversi e rivestite di plastica. Telsonic offre soluzioni dedicate per saldare in modo sicuro un cavo in alluminio al terminale in tali casi.

Telsonic offre anche soluzioni per la connessione di cavi in alluminio a barre conduttrici, la saldatura di cavi in alluminio a terminali angolari, il contatto di conduttori di energia isolati e la saldatura di fili misti di rame e alluminio, tra le altre.

Ulteriori applicazioni della saldatura ad ultrasuoni di Telsonic includono la saldatura di cavi in alluminio a terminali nichelati, la compressione finale di fili laccati, la saldatura di cavi ad alta flessibilità a contatti e le connessioni elettriche ai moduli IGBT (transistor bipolare a porta isolata).

Inoltre, Telsonic offre soluzioni per saldare fili in alluminio, comprimere o saldare fili di grande sezione, saldare bulloni di fissaggio a parti profondamente disegnate e creare connessioni sicure tra cavi HV e conduttori intrecciati.

Telsonic si impegna a soddisfare le esigenze di vari settori industriali attraverso le sue ampie soluzioni applicative nella saldatura ad ultrasuoni dei metalli. L'azienda pone grande enfasi su tecnologie innovative, prodotti di alta qualità e un servizio clienti eccellente. Per ulteriori informazioni sulle possibilità applicative di Telsonic, si prega di visitare il loro sito web ufficiale: <https://www.telsonic.com/en/application-finder/>.

Di Dirk Schnur, Responsabile marketing di TELSONIC Ultrasonic

