

Telsonic - Leader nella Tecnologia di Saldatura Plastica.

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

VAGLIATURA



01

01 Sistemi a ultrasuoni per il produttore di impianti di Telsonic

Telsonic si è affermata come innovatore e fornitore leader nelle tecnologie di saldatura, con un focus particolare sui metodi di saldatura ad ultrasuoni e a vibrazione. Queste tecnologie sono cruciali per l'unione efficiente ed efficace dei materiali in una varietà di applicazioni industriali. Questo rapporto presenta in dettaglio le specifiche tecniche di saldatura di Telsonic, le loro aree di applicazione e l'ampia gamma di prodotti, che include anche soluzioni speciali per i costruttori di impianti.

Tecnologia di Saldatura ad Ultrasuoni nel Dettaglio

Telsonic utilizza la tecnologia di saldatura ad ultrasuoni per unire materiali termoplastici convertendo l'energia di attrito e vibrazione in calore. La tecnologia include processi sia longitudinali che torsionali, adatti per varie applicazioni.

Saldatura ad Ultrasuoni Longitudinale

Questo metodo è ideale per applicazioni standard dove sono richiesti alta resistenza e tenuta della saldatura. Le vibrazioni vengono introdotte verticalmente alle parti da unire per ottenere un collegamento efficace.

Saldatura ad Ultrasuoni Torsionale (SONIQTWIST®)

Il processo brevettato SONIQTWIST® è una forma specializzata di saldatura per attrito ad alta frequenza. È particolarmente adatto per parti sensibili, film, tessuti e pezzi stampati a iniezione sottili, poiché esercita uno stress minimo sulla parte inferiore da unire.

Saldatura a Vibrazione

Oltre agli ultrasuoni, Telsonic offre anche sistemi di saldatura a vibrazione adatti per unire parti grandi e di forma complessa. Questa tecnica è frequentemente utilizzata nell'industria automobilistica e in altri settori.



02

02 Sistemi di saldatura



03

03 Installazione degli avanzamenti di saldatura

Gamma di Prodotti per Costruttori di Impianti

Telsonic offre un'ampia gamma di prodotti e soluzioni specificamente progettate per i costruttori di impianti:

- Serie di Presse TSP (Presse di Saldatura Torsionale): Ideali per applicazioni che richiedono la saldatura ad ultrasuoni torsionale.
- Serie di Presse USP (Presse di Saldatura Lineare): Per applicazioni che utilizzano la saldatura ad ultrasuoni longitudinale.
- HandyStar Energy (Dispositivo di Saldatura a Mano ad Ultrasuoni): Uno strumento flessibile per punti di saldatura più piccoli o difficili da raggiungere.
- Cabina Insonorizzata SSK: Fornisce protezione e sicurezza per presse fino a 5.000 N.
- Telso®Flex (Software per Sistemi): Un software di controllo avanzato che garantisce un controllo ottimale del processo.
- Generatori di ultrasuoni MAG e Controllo Telso®Flex per la Costruzione di Impianti: Specificamente progettati per l'installazione in quadri elettrici e l'integrazione nelle linee di produzione.
- Modulo Sacchetto Tubolare VFFS e Modulo di Saldatura Testa SUP: Soluzioni innovative per impianti di confezionamento.
- Serie di Alimentatori AC: Progettati per linee di produzione automatizzate.
- Vortex Booster (raffreddamento del sonotrodo): Ideale per applicazioni con cicli di lavoro elevati.
- Unità Oscillante SONIQTWIST®: Specifica per saldature torsionali.
- Serie di Convertitori SE: Per saldature lineari.
- Sonotrodi e Booster: Strumenti acustici che garantiscono un trasferimento efficiente dell'energia.

Vantaggi per i Clienti e Aree di Applicazione

Le tecnologie Telsonic offrono numerosi vantaggi, tra cui **alta velocità di lavoro, qualità costante attraverso il controllo continuo del processo e collegamenti affidabili e ermetici**. Trovano applicazione in vari settori come automobilistico, medicale, tessile, alimentare, plastica e imballaggio.

Conclusioni

Con una vasta gamma di prodotti progettati specificamente per i produttori di apparecchiature, offriamo soluzioni di alta qualità, affidabili ed efficienti per un'ampia gamma di settori industriali in tutto il mondo. L'impegno di Telsonic per l'eccellenza tecnologica e la soddisfazione dei clienti è sottolineato dalla sua presenza globale e dall'ampia gamma di soluzioni di saldatura avanzate.

Di Dirk Schnur, Chief Marketing Officer, Telsonic AG



04 Generatori di saldatura per l'installazione di quadri elettrici



05 Strumenti acustici sofisticati per le vostre applicazioni



06 Strumenti acustici sofisticati per le vostre applicazioni



07 Hardware e software per l'integrazione nei sistemi di produzione