

Die umfangreichen Möglichkeiten des Ultraschall-Metallschweißens

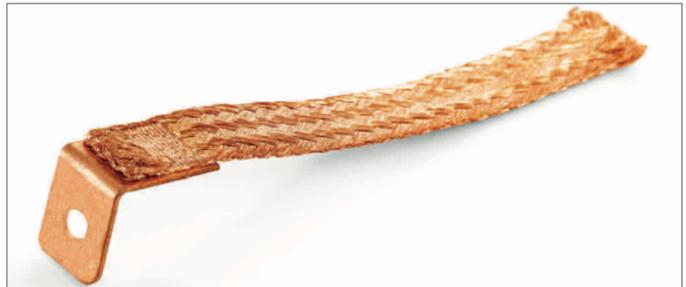
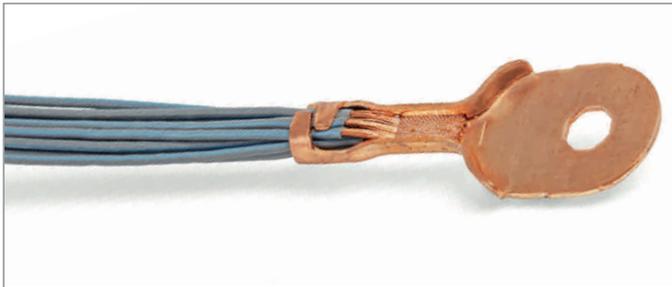
KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



Bronschhofen (CH), 06/2023

Telsonic, ein renommiertes Unternehmen im Bereich des Ultraschall-Schweißens, bietet eine breite Palette von Anwendungslösungen, um den vielfältigen Anforderungen des Metallschweißens gerecht zu werden. Mit innovativen Technologien und qualitativ hochwertigen Produkten hat sich Telsonic als zuverlässiger Partner für verschiedene Industriezweige etabliert.

Eine der bemerkenswertesten Anwendungen von Telsonic ist das torsionale Schweissystem, das für die Herstellung einer qualitativ hochwertigen Schweissnaht zwischen Kabeln mit einem Querschnitt von 35 mm² + 50 mm² und der SQ4-Klemme eingesetzt wird. Diese innovative Technologie ermöglicht es, die Anschlusshöhe zu erreichen und gleichzeitig eine zuverlässige und präzise Verbindung herzustellen.

Ein weiteres Beispiel für die Anwendung des Ultraschall-Metallschweißens von Telsonic ist die Batteriekabelmontage für Industrie-Elektrofahrzeuge. Hier wird ein hochwertiges Kabel mit einem Querschnitt von 35 mm² verwendet, um den begrenzten Platz für den Steckverbinder von Rosenberger zu berücksichtigen.

Für die Batteriekabelmontage mit einem Kabelquerschnitt von 95 mm² und 3.000 flexiblen, feinen Litzen von 0,2 mm Durchmesser bietet Telsonic eine maßgeschneiderte Lösung. Diese ermöglicht es, die Stäubli-Klemme zuverlässig zu verbinden und gleichzeitig die erforderliche Schweissnahtbreite von 22 mm einzuhalten.

Telsonic hat auch Lösungen für das präzise und wirtschaftliche Endverdichten von elektrischen Kabelsätzen in verschiedenen Konfigurationen entwickelt. Diese Lösungen integrieren eine Qualitätskontrolle in den Produktionsprozess und ermöglichen eine effiziente Verdichtung der Kabelsätze.

Ein weiteres Anwendungsgebiet des Ultraschall-Metallschweißens von Telsonic ist die wirtschaftliche und zuverlässige Herstellung von Litzenknotenverbindungen aus Kupfer/Kupfer, Aluminium/Aluminium oder Aluminium/Kupfer.

In der Kabelbaum-Brettmontage spielt die Handhabung, Zugänglichkeit, KSK-Fähigkeit und Qualitätskontrolle eine wichtige Rolle. Telsonic bietet spezialisierte Lösungen für das Schweißen von Litzen-Endkontakten an, um diese Anforderungen zu erfüllen.

Eine weitere interessante Anwendung ist das Schweißen an zweiteiligen Terminals, bei dem sowohl die Kontaktteile aus unterschiedlichen Metallen verschweisst als auch mit Kunststoff umspritzt wurden.

Telsonic bietet auch Lösungen für die Verbindung von Aluminiumkabeln auf Stromschielen, das Schweißen von Aluminiumkabeln auf Winkelterminals, die Kontaktierung von isolierten Stromleitern und die Mischverbindung von Kupfer- und Aluminiumlitzen.

Weitere Anwendungen des Ultraschall-Metallschweißens von Telsonic umfassen das Aufschweißen von Aluminiumkabeln auf vernickelte Terminals, die Endverdichtung von Lackdrähten, das Schweißen von Hochflexkabeln auf Kontakte und die elektrische

Kontaktierung von IGBT-Modulen (Insulated-gate bipolar transistor).

Zusätzlich dazu bietet Telsonic Lösungen für das Verschweissen von Aluminiumlitzen, das Verdichten oder Schweißen von Litzen mit großem Querschnitt, das Schweißen von Befestigungsbolzen auf Tiefziehteilen und die stromsichere Verbindung von HV-Kabeln und verdrehten Leitungen.

Telsonic hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Anforderungen verschiedener Industriezweige durch seine umfangreichen Anwendungslösungen im Ultraschall-Metallschweißen zu erfüllen. Das Unternehmen legt großen Wert auf innovative Technologien, qualitativ hochwertige Produkte und einen erstklassigen Kundenservice. Weitere Informationen zu den Anwendungsmöglichkeiten von Telsonic finden Sie auf ihrer offiziellen Webseite unter: <https://www.telsonic.com/en/application-finder/>

Von Dirk Schnur, Chief Marketing Officer bei TELSONIC Ultrasonic

