

Sichere Kontaktierung für die Automobiltechnik

Ultraschall-Schweisstechnologie – leistungsfähig und flexibel

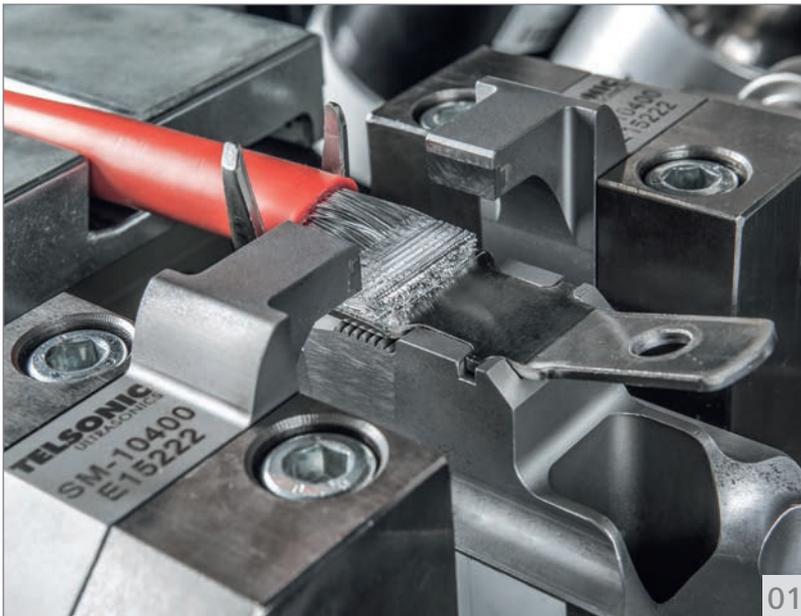
KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



01

Bronschhofen (CH), 06/2018

Bei der elektrischen Kontaktierung sind im Automotive-Bereich oft Sonderlösungen gefragt. Beispiele liefern Zündkerzenstecker, Spezialkontakte, z.B. für Lambdasonden, Abgassysteme oder ABS sowie die Halter und Sockel für Positions-, Blink- und Scheinwerferlampen. Als Spezialist auf diesem Gebiet gilt die STOCKO Contact GmbH & Co. KG, mit Stammsitz in Wuppertal, die für nahezu alle Anforderungen «massgeschneiderte» Kontaktierungen und Steckverbinder entwickelt und fertigt. Um den ständig steigenden Anforderungen der Autobauer auch in Zukunft gerecht zu werden, setzen die Wuppertaler neben konventionellen Ultraschallschweissen auch auf das patentierte torsionale Ultraschall-Schweißverfahren PowerWheel® von Telsonic. Die zukunftssichere Füge-technik für das Schweißen von Buntmetallen überzeugt vor allem durch ihre Leistungsfähigkeit und Flexibilität.

Leistung auf den Punkt gebracht

Beim torsionalen PowerWheel®-Verfahren macht die Sonotrode – also das Werkzeug, das die Ultraschallschwingungen in das zu bearbeitende Bauteil einleitet – während des Schweißens eine wiegende Abrollbewegung. Dadurch ist die Amplitude immer in der Mitte der Schweißfläche maximal und die Leistung kann punktgenau eingebracht werden. Die Folge sind hochfeste Schweißverbindungen, kurze Zykluszeiten und schmale Kompaktierungen. Selbst schwere Knoten lassen sich sicher verbinden, da sich die Sonotrode in der z-Achse bewegt und dadurch hohe Kräfte aufbringen kann. Die Schweißparameter lassen sich komfortabel per Software an die jeweilige Aufgabenstellung anpassen.



02



03

- 01 Einblick in die Ultraschall-Schweißmaschine
- 02 Hochleistungs-Ultraschall-Schweißmaschine MPX HD mit einer Schweißkraft von bis zu 4500 N
- 03 Aluminiumkabel auf Terminal mit mechanischer Zugentlastung



weitere Informationen:
www.stocko-contact.com

Technischer Support und Beratung

Derzeitige Schwerpunkte im Automotive-Bereich sind die Kontaktierung von Drähten mit einem Querschnitt von 10 bis 85 mm². Während die kleineren Querschnitte in ganz verschiedenen Bereichen eines Autos verwendet werden, sind die grösseren hauptsächlich im Motorraumverkabelungssystem zu finden. Basierend auf der leistungsfähigen Ultraschall-Technologie entwickelt und fertigt Stocko dann kundenspezifische Lösungen. Die Kontaktierungsspezialisten schätzen aber nicht nur die Technik, sondern auch den Support und die Beratung der Ultraschall-Experten aus dem Hause Telsonic, besonders dann, wenn es anspruchsvolle Aufgabenstellungen zu bewältigen gilt.

TELSONIC GmbH, Erlangen, und Ellen-Christine Reiff, Redaktionsbüro Stutensee