

## Weitere Verbesserung der Telso®Splice Litzenschweissanlagen von Telsonic

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

**METALLSCHWEISSEN**

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



Bronschhofen (CH), 06/2023

Die Telso®Splice TS3 & TS6 von Telsonic sind als etablierte und industrieprobte, hochmoderne Litzenschweissanlagen anerkannt. Die TS3-Variante wird bereits häufig für kleine Knotenschweissapplikationen eingesetzt und ist dank ihrer besonders benutzerfreundlichen Bedienung und ihres leichten und kompakten Designs ideal für portable Anwendungen wie Kabelbäume auf Montagebrettern. Die TS3 ist auch ein wertvolles Hilfsmittel für die Vorfertigung und ist in einer Vielzahl von Tisch- und Stehtischkonfigurationen erhältlich. Die Telso®Splice TS6-Variante verfügt über dieselben Funktionen wie die TS3-Variante, jedoch mit robusteren Komponenten, die grössere Knotenquerschnitte ermöglichen.

Als weltweit führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Ultraschalltechnologie unterhält Telsonic ein Programm zur kontinuierlichen Produktentwicklung und -innovation, und die Litzenschweissanlagen TS3 und TS6 verfügen jetzt über eine Reihe von Verbesserungen und Upgrades. Die neue TS3-7 verwendet einen noch präziseren Wegsensor für die Schweisshöhe, und die Raffspindel ist jetzt mit zwei Lagern ausgestattet, um eine längere Lebensdauer zu gewährleisten. Mit einem grösseren Sichtfenster und einem einfacheren Austausch der Amboss-Seitenblöcke werden Bedienung und Instandhaltung weiter vereinfacht.

Zu den weiteren Verbesserungen gehören eine längere Lebensdauer der Klinge des Schlechtteilschneiders und ein robusteres Design des Schrittmotors.



01 Einblick auf das Performancekit mit Ambosskühlung

Die neue Telso®Splice TS6-4 ist jetzt wahlweise mit einer Leistung von 4.8kW oder 7.2kW erhältlich. Die TS6-4 ist jetzt sowohl als eigenständiges Gerät als auch als Tischgerät erhältlich. Die maximale Öffnungsweite wurde von 14.5mm auf 18mm vergrößert, so dass grössere, breitere Knoten geschweisst und am Ende des Prozesses leichter aus der Schweisskammer entfernt werden können. Die voreingestellten Schweissparameter für Kupferlitzen sind für den neuen Schweisskopf optimiert, und ein leistungsstärkeres Gebläse verbessert die Rauchabsaugung bei grösseren Schweissdämpfen. Ausserdem werden die Verbesserungen für die TS3-7 für die TS6-4 verwendet. Die neue Telso®Splice Software V4.3.1 unterstützt sowohl die neuen TS3-7- als auch die TS6-4-Schweissköpfe und enthält unter anderem verschiedene neue Sprachvarianten, die Schnittstelle zum Telsonic Production Server und weitere Optimierungen.

Für Besitzer früherer Telso®Splice Versionen sind viele der neuen Funktionen und Verbesserungen kompatibel und können mit den bei Telsonic erhältlichen Kits nachgerüstet werden. Allerdings sind der TS6-4-Schweisskopf, der Amboss, die Raffung und das Messer nicht mit früheren TS6-Systemen kompatibel. Die neuen Telso®Splice TS3-7 und TS6-4 behalten den äusserst intuitiven Touchscreen bei. Jobs, Knoten und Sequenzen können einfach am Bildschirm definiert oder über die Datenschnittstelle Telso®CON geladen werden. Die Integration in MES-Umgebungen erfolgt über entsprechende Software-Plugins, z. B. für das 4Wire CAO von Di.IT oder kundenspezifische Systeme. Zur Qualitätssicherung stehen neben der üblichen Grenzwertüberwachung auch Schlechtteilschneider, Side-Splice-Zubehör, Litzenanschlüsse sowie eine Benutzer- und Rechteverwaltung zur Verfügung.

Die Ultraschall-Verbindungstechnik wird verbreitet in der Automobilindustrie, aber auch in anderen Bereichen genutzt, um zuverlässige elektrische Verbindungen herzustellen. Vorteile von Ultraschall-Litzenverbindungen sind unter anderem ein geringerer elektrischer Widerstand, Kosteneffizienz und ein hoher Korrosionsschutz. Zu den typischen Applikationen gehören Litzenverbindungen in der Vorfertigung, Kabelbäume am Montagebrett und die Verdichtung von Litzen. Es lassen sich Kupfer-Kupfer- und Kupfer-Aluminium-Kombinationen mit derselben Maschine schweissen.

Von: Christian Huber, Produktmanager, TELSONIC AG, und Tom Pettit, Genesis Sales & Marketing Limited



02 Christian Huber, Produktmanager,  
TELSONIC AG, Schweiz