

TELSONIC - Spitzenreiter in der Kunststoffschweisstechnologie

KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

METALLSCHWEISSEN

SCHNEIDEN

REINIGEN

SIEBEN



01

01 Ultraschallsysteme für den Anlagenbauer von Telsonic

Telsonic hat sich als führender Innovator und Anbieter von Schweißtechnologien etabliert, mit einem besonderen Fokus auf Ultraschall- und Vibrationsschweißverfahren. Diese Technologien sind entscheidend für die effiziente und effektive Verbindung von Materialien in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen. In diesem Bericht werden die spezifischen Schweißtechniken von Telsonic, ihre Anwendungsbereiche und das umfangreiche Produktspektrum, das auch spezielle Lösungen für Anlagenbauer umfasst, detailliert vorgestellt.

Ultraschallschweißtechnik im Detail

Telsonic nutzt die Ultraschallschweißtechnik, um thermoplastische Materialien durch die Umwandlung von Reibungs- und Schwingungsenergie in Wärme zu verbinden. Die Technologie umfasst sowohl longitudinale als auch torsionale Verfahren, die sich für verschiedene Anwendungen eignen.

Longitudinales Ultraschallschweißen

Dieses Verfahren ist ideal für Standardanwendungen, bei denen eine hohe Festigkeit und Dichtigkeit der Schweißnaht erforderlich sind. Die Schwingungen werden vertikal zu den Fügeteilen eingeleitet, um eine effektive Verbindung zu erzielen.

Torsionales Ultraschallschweißen (SONIQTWIST®)

Das patentierte SONIQTWIST®-Verfahren ist eine spezialisierte Form des Hochfrequenz-Reibschweißens. Es eignet sich besonders für empfindliche Teile, Folien, Gewebe und dünne Spritzgussteile, da es minimale Belastung auf das untere Fügeteil ausübt.

Vibrationsschweißen

Neben Ultraschall bietet Telsonic auch Vibrationsschweißanlagen an, die sich für das Fügen grosser und komplex geformter Teile eignen. Diese Technik wird häufig in der Automobilindustrie und anderen Sektoren eingesetzt.



02

02 Schweißsysteme



03

03 Einbau Schweißvorschübe

Produktspektrum für Anlagenbauer

Telsonic bietet ein breites Spektrum an Produkten und Lösungen, die speziell für Anlagenbauer konzipiert sind:

- TSP Pressen-Serie (Torsionale Schweisspressen): Ideal für Anwendungen, die das torsionale Ultraschallschweissen erfordern.
- USP Pressen-Serie (Lineare Schweisspressen): Für Anwendungen, die das longitudinale Ultraschallschweissen nutzen.
- HandyStar Energy (Ultraschall-Handschweißgerät): Ein flexibles Werkzeug für kleinere oder schwer zugängliche Schweissstellen.
- Schallschutzkabine SSK: Bietet Schutz und Sicherheit für Pressen bis 5'000 N.
- Telso®Flex (Software für Systeme): Eine fortschrittliche Steuerungssoftware, die für eine optimale Prozesskontrolle sorgt.
- MAG Ultraschallgeneratoren und Telso®Flex Steuerung für den Anlagenbau: Speziell für den Einbau in Schaltschränke und zur Integration in Produktionslinien.
- Schlauchbeutelmodul VFFS und Kopfnahmodul SUP: Neuartige Lösungen für Verpackungsanlagen.
- AC Vorschub-Serie: Für automatisierte Produktionslinien konzipiert.
- Vortex Booster (Sonotroden-Kühlung): Ideal für Anwendungen mit hoher Einschaltdauer.
- Schwingeinheit SONIQTWIST®: Speziell für torsionale Schweissungen.
- SE Konverter-Serie: Für lineare Schweissungen.
- Sonotroden und Booster: Akustische Werkzeuge, die für eine effiziente Energieübertragung sorgen.

Kundennutzen und Anwendungsbereiche

Telsonic-Technologien bieten zahlreiche Vorteile, darunter **hohe Arbeitsgeschwindigkeit, gleichbleibende Qualität durch permanente Prozesskontrolle, zuverlässige und dichte Verbindungen**. Sie finden Anwendung in verschiedenen Branchen wie Automobil, Medizin, Textil, Lebensmittel, Kunststoff und Verpackung.

Schlussfolgerung

Mit einem umfangreichen Produktspektrum, das speziell für Anlagenbauer entwickelt wurde, bieten wir hochwertige, zuverlässige und effiziente Lösungen für eine breite Palette von Industrien weltweit. Telsonics Engagement für technologische Exzellenz und Kundenzufriedenheit wird durch seine globale Präsenz und sein breites Angebot an fortschrittlichen Schweisslösungen unterstrichen.

Von Dirk Schnur, Chief Marketing Officer bei TELSONIC Ultrasonic



04 Schweissgeneratoren für den Schaltschrankbau



05 Anspruchsvolle akustische Werkzeuge für Ihre Anwendungen



06 Grosse Auswahl an Standardwerkzeugen



07 Hard- und Software für die Integration in Produktionsanlagen