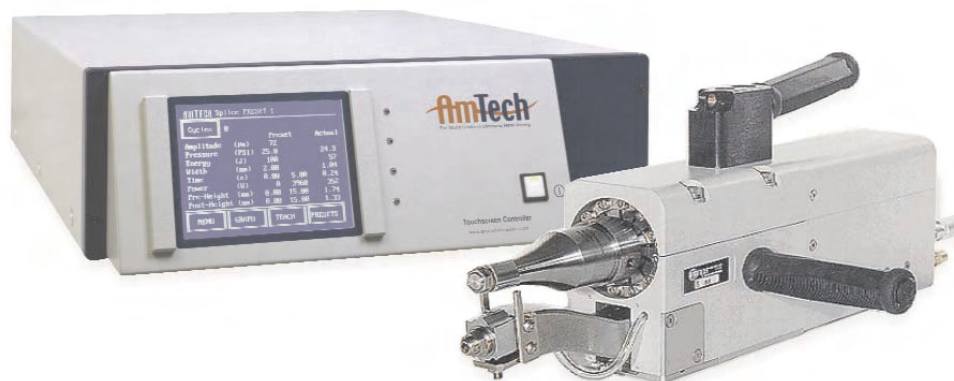


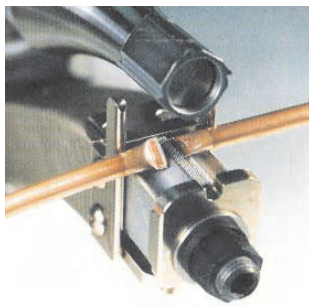
information

Ultraschallschweißsystem für Metallrohre

Ultraseal® 20



Ultraseal® 20 ist ein kompaktes, ergonomisches System mit einfacher Handhabung und geringen Betriebskosten. Es dient zum Verschließen von Metallrohren von 4 bis 12 mm Außendurchmesser. Es ist leicht und ergonomisch konzipiert und erlaubt über seine Bedienfreundlichkeit sowohl an der Füllstation als auch als Mischeinheit ein sicheres Verschließen der Prozess-Stutzen.



Ultraseal® 20 ist umweltfreundlich, benötigt keine Bereitschaftsfunktion, minimaler Energiebedarf durch einen Wirkungsgrad der Schwingeneinheit von ca. 95%, sehr geringe Betriebskosten.

Ultraseal® 20 drückt das Rohr mechanisch flach, reibt dieses gleichfalls mechanisch unter Vordruck mit 20 kHz und verschweißt dadurch die Innenrohrflächen. Diese intensive Reibung vermischt die Moleküle, bildet somit also eine metallurgische und hermetische Verbindung.

Betriebsarten

Weg relativ:

Die Höhe des flach gedrückten Rohres wird jeweils gemessen. Sie aktiviert automatisch die im Speicher enthaltenen optimalen Parameter zur Verschweißung des Rohres. Dies ist besonders vorteilhaft für zuverlässige und

wiederholbare Schweißungen, wenn in der Produktionslinie Rohrdurchmesser und/oder Materialhärte variieren.

Weg absolut:

Der Ultraschallgenerator liefert hochfrequente Vibrationsenergie zum Verschluss des Rohres zu einer vorbestimmten Höhe bzw. Dicke. Dies geschieht, wenn Durchmesser und Materialhärte des Rohres gleichbleibend sind. Hierdurch wird ein wiederholbarer, zuverlässiger Endverschluss gewährleistet.

Ex-Schutzausführung Ultraseal® 20EX:

Zertifikat durch unabhängiges Labor für den Gebrauch für Isobutan-Kältemittel. Die Ansammlung von Gasen im Schweiß-Actuator wird durch ein Sicherheits-Belüftungssystem verhindert. Es wird vor dem elektrischen Start aktiviert und bleibt währenddessen in Betrieb. Hierdurch wird optimale Sicherheit für den Bediener und für die Produktionslinie erreicht.

Hohe Werkzeug-Lebensdauer:

Werkzeuge sind der höchste Anteil an den Betriebskosten neben den Lohnkosten. Die auswechselbare Tip-Ausführung des Werkzeugs ergeben somit hohe Lebensdauer bei geringen Kosten.

Werkzeug-Optionen:

- 4-fach-Tip - Verschluss einseitig ohne Abschneiden
- 4-fach-Tip - Verschluss einseitig mit Abschneiden
- 4-fach-Tip - Verschluss doppelseitig mit Abschneiden

AmTech-Tips sind reversibel für links- oder rechtsseitiges Verschließen des Rohres.

- Nur das AmTech-Patent erlaubt doppelt verschließen/schneiden rechts- oder links-seits, ohne Auswechseln des Werkzeugs.
- Ultraseal® 20-Mehrfach-Tips sind wirtschaftlicher im Vergleich zu konventionellen Sonotroden.
- Die Tip-Drehung kann in weniger als 2 Minuten erfolgen: Geringere Wartungszeit an der Produktionslinie.
- Tip-Ersatz in ca. 4 Minuten. Ebenfalls geringere Wartungszeit in der Produktion.
- Einstellbarer Rohranschlag: Längere Werkzeug-Standzeit.
- Proportionale Luft-Kühlung: Längere Werkzeug-Standzeit.

Weitere Vorteile:

- Fünf Ebenen der Qualitätsüberwachung:
- Schweiß-Leistung
- Schweiß-Zeit

- Rohr-Vorhöhe
- Rohr-Endhöhe
- Höhe mit Zeit-Kompensation
- Geringste Wartungskosten in dieser Sparte
- Generatoren mit 3,3 kW und 4,4 kW
- Mehrsprachige Bedieneroberfläche
- AmTech - technischer Support weltweit
- Für Datenerfassung geeignet
- Einstellbare Wartungszähler
- Passwortschutz auf 3 Ebenen
- Fernbedienungskonsolle - wahlweise lieferbar
- Für Automation oder Roboterfunktion geeignet
- Mehr als 30 Jahre Industrie-Erfahrung

Technische Daten:

- Stromversorgung: 245 V AC, 50/60 Hz, 15 A
- Druckluft: 5,5 bar, reine und trockene Luft
- Actuatorgewicht: 10,9 kg

