

iSONIC ECO CUBE MTC

Ultraschall-Schweißzange für Kupfer- und Aluminiumröhrchen Hermetisch dicht. Schnell getrennt. Effizient verbunden.

Die iSONIC ECO CUBE MTC Ultraschall-Schweißzange verschließt und trennt Kupfer- und Aluminiumröhrchen in einem Arbeitsgang. Die Ultraschalltechnologie ermöglicht zuverlässige, hermetisch dichte Verbindungen ohne Lot oder Klebstoff und mit geringer Wärmeeinbringung. Ideal für Kältemittelkreisläufe in Kühlschränken, Klimageräten und Wärmepumpen. Auch für Anwendungen mit brennbaren HC- und A2L-Kältemitteln geeignet. Mit Rohrdurchmessern von 2 bis 10 mm und Wandstärken bis 1,0 mm bietet die iSONIC ECO CUBE MTC eine flexible Lösung für unterschiedliche Anwendungen in der Kälte- und Klimatechnik.

Vorteile

- 2-in-1-Prozess: Hermetisches Verschließen und Abschneiden in einem Arbeitsgang
- Zuverlässige Abdichtung: Hermetisch dichte Rohrverschlüsse
- Kein Lot und kein Klebstoff erforderlich
- Geringe Wärmeeinbringung: Ultraschallprozess statt thermischem Fügen
- Energieeffizient: Geringer Energiebedarf
- Reproduzierbare Ergebnisse: Gleichbleibende Schweißergebnisse
- Wartungsarm: Geringe Wartungskosten und schneller Werkzeugwechsel

Verfahren

Verschließen und Abschneiden in einem Arbeitsgang

1. Positionieren

Das Rohr wird zwischen Sonotrode und Amboss positioniert

2. Ultraschall-Schweißen

Hochfrequente Ultraschallschwingungen erzeugen den Rohrverschluss bei geringer Wärmeeinbringung

3. Abschneiden

Verschließen und Trennen des Rohres erfolgen im selben Arbeitsschritt

4. Ergebnis

Ein zuverlässiger und hermetisch dichter Rohrverschluss ohne Lot oder Klebstoff

**FÜR ROHRDURCHMESSER
VON 2 BIS 10 mm**

SONIC ECO CUBE:
Mobiler Ultraschallgenerator
3 kW Ausgangsleistung
20 kHz Betriebsfrequenz

Einfache Einstellung der
Betriebsparameter über
das Touch-Display

Kompakte Bauweise

Für Ex-Zonen zugelassen

Ultraschall-Schweißkopf



Ultraschalltechnik für Kupfer- und Aluminiumröhrchen

iSONIC ECO CUBE MTC

Anwendungsgebiete

- **Kältetechnik**
Kältemittelführende Rohre in Kälteanlagen und Kältegeräten
- **Klimageräte**
Rohre in Klima- und Kältemittelkreisläufen
- **Wärmepumpen**
Rohrenden in Kältemittelkreisläufen
- **Kältemittelkreisläufe**
Ultraschall-Schweißen und Abschneiden ohne zusätzliche Verbindungsmittel
- **Kältemittel-Füllrohre**
Sicheres Verschließen nach dem Befüllen des Kältemittelkreislaufts
- **Kapillarrohre**
Ultraschall-Verschließen und Abschneiden in der Kältetechnik



Technische Daten iSONIC ECO CUBE MTC

Verfahren	Ultraschall-Röhrchenschweißen und -schneiden
Ultraschall-Schweißkopf	20 kHz Röhrchenschweißen
Arbeitsfrequenz	20 kHz
Generatorleistung	bis 3 kW bzw. bis 3.200 W
Abmessungen iSONIC ECO CUBE MTC [BxHxL]	110 mm x 230 mm x 597 mm
Abmessungen iSONIC ECO CUBE [BxHxL]	222 mm x 400 mm x 340 mm
Röhrchendurchmesser	2 - 10 mm
Wandstärke	bis 1,0 mm
Gewicht iSONIC ECO CUBE MTC	13,5 kg
Gewicht iSONIC ECO CUBE	ca. 10 kg (ausstattungsabhängig)
Elektrischer Anschluss	230 V AC
Netzfrequenz	50 Hz

