



Ultraschall-Litzenschweißgerät

iSONIC ECO CUBE MWL

Litzen ultraschallverschweißen: stabile elektrische Verbindungen

Der iSONIC ECO CUBE MWL ist ein kompaktes Ultraschall-Litzenschweißgerät zum Verbinden von Litzen und Kabeladern aus elektrisch leitfähigen Metallen. Durch hochfrequente Ultraschallschwingungen werden die zu verbindenden Leitungen unter definiertem Druck miteinander verschweißt. Dabei entsteht eine stabile metallische Verbindung ohne den Einsatz von Lot oder Flussmitteln.

Der iSONIC ECO CUBE MWL eignet sich zum Ultraschallschweißen von Kupfer- und Aluminiumlitzen mit einem Querschnitt von 0,5 bis 18 mm². Die Überwachung von Schweißenergie, Schweißzeit und Schweißbreite sorgt für reproduzierbare Schweißergebnisse und eine gleichbleibende Verbindungsqualität.

Sonotrode und Amboss sind für unterschiedliche Leitungsquerschnitte und Anwendungen ausgelegt und decken damit die flexible Anpassung an die jeweilige Schweißaufgabe ab. Das servicefreundliche Werkzeugkonzept ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten Austausch bei Bedarf und reduziert dadurch den Aufwand und die Kosten für die Wartung.

Vorteile

Reproduzierbare Schweißqualität: kontrollierte Prozessparameter für gleichbleibende Verbindungen

Flexible Werkzeugauslegung: Werkzeuge für unterschiedliche Querschnitte und Anwendungen

Einfache Bedienung: Querschnitt über Drehregler einstellen und Prozessparameter kontrollieren

Kompakte Bauweise: Platzsparend und flexibel in unterschiedlichen Produktionsumgebungen einsetzbar

Keine zusätzlichen Verbindungsmittel: Ultraschallschweißen ohne Lot oder Flussmittel

**QUERSCHNITT
VON 0,5 BIS 18 mm²**

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

Einfache Einstellung der
Betriebsparameter über
das Touch-Display



Kompakte Bauweise

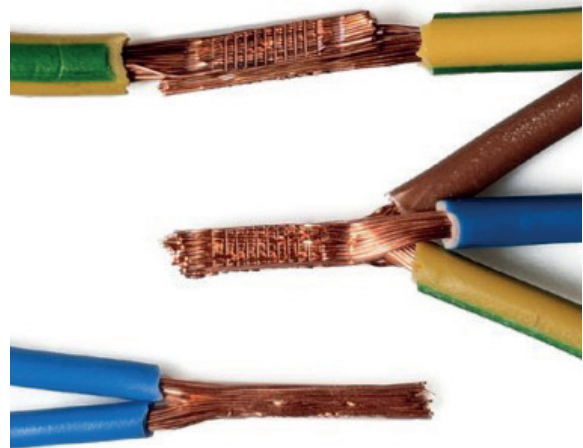
Werkzeuge ermöglichen die flexible Verarbeitung
verschiedener Leitungsquerschnitte und Schweißanwendungen

Ultraschalltechnologie für zuverlässige Kabelverbindungen

iSONIC ECO CUBE MWL

Anwendungsgebiete

- **Kabelkonfektion**
Kabelkonfektion Ultraschallverschweißen von Litzen und Kabeladern für stabile elektrische Verbindungen
- **Automobilindustrie**
Herstellung zuverlässiger Kabelverbindungen und Kabelbäume
- **Elektro- und Elektronikfertigung**
Reproduzierbare metallische Verbindungen für elektrische Anwendungen
- **E-Mobilität und Batterietechnik**
Verbinden elektrisch leitfähiger Kabel und Leitungen
- **Energie- und Verbindungstechnik**
Herstellung stabiler elektrischer Verbindungen
- **Serien- und Kleinserienfertigung**
Kompaktes System für wirtschaftliche Fertigungsprozesse mit kleinen bis mittleren Stückzahlen



Technische Daten iSONIC ECO CUBE MWL

Verfahren	Ultraschall-Litzenschweißen
Schweißkopf	20 kHz Litzenschweißen
Arbeitsfrequenz	20 kHz
Generatorleistung	bis 3 kW bzw. bis 3.200 W
Schweißkapazität	bis 18 mm ²
Abmessungen iSONIC ECO CUBE MWL [BxHxL]	125 mm x 160 mm x 395 mm
Abmessungen iSONIC ECO CUBE [BxHxL]	222 mm x 400 mm x 340 mm
Querschnittsbereiche	0,5 – 18 mm ² *
Gewicht iSONIC ECO CUBE MWL	9,5 kg
Gewicht iSONIC ECO CUBE	ca. 10 kg (ausstattungsabhängig)
Elektrischer Anschluss	230 V AC
Netzfrequenz	50 Hz

* Booster Upgrade für Querschnittserweiterung bis 24mm² (Sonderwerkzeug)

