SONOTRONIC
ULTRASONICS TECHNOLOGY

Infos online

Ultraschall-Endverdichter

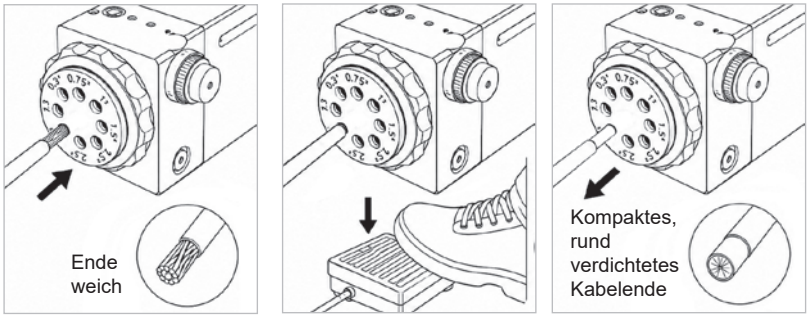
iSONIC ECO CUBE MEC

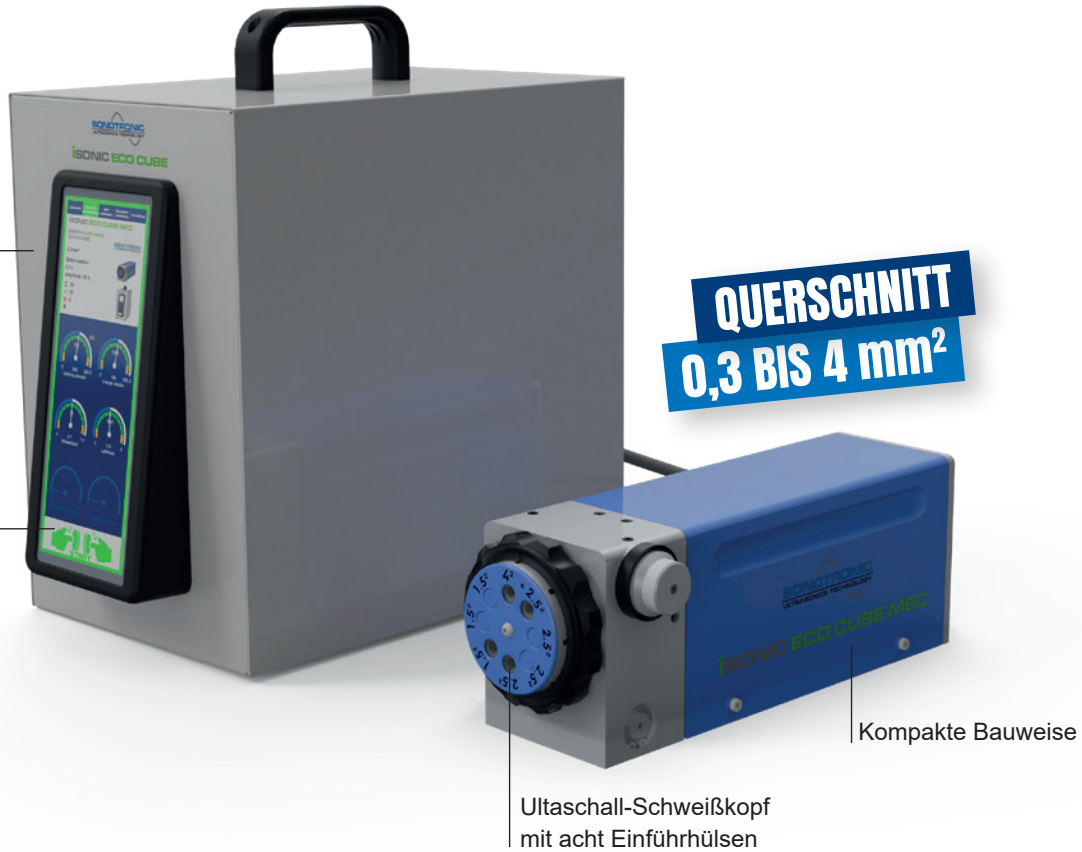
Rund verdichtete Kabelenden. Weniger Arbeitsschritte.

Der iSONIC ECO CUBE MEC ist ein kompakter Ultraschall-Endverdichter zur schnellen und präzisen Verdichtung von flexiblen Litzen und mehradrigen Leitungen. Hochfrequente Ultraschallschwingungen verbinden die Einzellitzen zu einem kompakten, homogenen und stabilen Kabelende. Dabei werden die Litzen rundum verdichtet und erhalten eine definierte, runde Geometrie. So lassen sich die verdichteten Kabelenden besonders einfach in Sicherheits- und Schaltschrankklemmen einführen. Je nach Anwendung kann auf zusätzliche Anschlagmittel wie Aderendhülsen verzichtet werden. Das reduziert Arbeitsschritte und erleichtert die anschließende elektrische Weiterverarbeitung.

Vorteile
Kompakte runde Kabelenden durch Ultraschall
Runde Kabelenden – einfach in Sicherheits- und Schaltschrankklemmen einführbar
Je nach Anwendung, ohne Aderendhülsen
Reproduzierbare Ergebnisse – definierte Prozessparameter
Platzsparende Bauweise – minimaler Platzbedarf

Die Litze wird zwischen Sonotrode und Amboss ultraschallverdichtet. Die hochfrequenten Schwingungen erzeugen ein kompaktes, homogenes und rundes Kabelende. Der 3-kW-Generator mit 20 kHz ist optimal auf den Prozess abgestimmt. Acht Einführhülsen ermöglichen die Verarbeitung unterschiedlicher Leitungsquerschnitte von 0,3 bis 4 mm². Die Bedienung per Fußschalter sorgt für einen ergonomischen und effizienten Arbeitsablauf.





SONOTRONIC
ULTRASONICS TECHNOLOGY

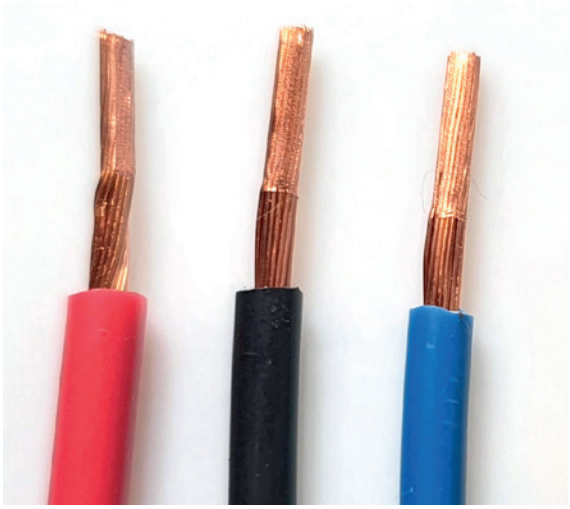
Infos online

Ultraschalltechnologie für kompakte Kabelenden

iSONIC ECO CUBE MEC

Anwendungsgebiete

- **Kabelkonfektion**
  Reproduzierbare, kompakte Kabelenden für die Serien- und Kleinserienfertigung
- **Schaltschrankbau**
  Kompakte Kabelenden für die direkte Weiterverarbeitung
- **Automobilindustrie**
  Verdichtete Kabelenden für Kabelbäume und elektrische Verbindungen
- **Steckverbindertechnik**
  Kompakte Kabelenden für eine sichere und einfache Kontaktierung
- **Elektro- und Elektronikfertigung**
  Prozesssichere und reproduzierbare elektrische Verbindungen
- **Batterie- und Energietechnik**
  Ultraschallverdichtung von Litzen für zuverlässige elektrische Kontakte



Technische Daten iSONIC ECO CUBE MEC	
Verfahren	Ultraschall-Endverdichten
Schweißkopf	20 kHz Endverdichter
Arbeitsfrequenz	20 kHz
Generatorleistung	bis 3 kW bzw. bis 3.200 W
Abmessungen iSONIC ECO CUBE MEC [BxHxL]	125 mm x 160 mm x 395 mm
Abmessungen iSONIC ECO CUBE [BxHxL]	222 mm x 400 mm x 340 mm
Querschnitt	0,3 - 4 mm²
Gewicht iSONIC ECO CUBE MEC	9,5 kg
Gewicht iSONIC ECO CUBE	ca. 10 kg (ausstattungsabhängig)
Elektrischer Anschluss	230 V AC
Netzfrequenz	50 Hz

SONOTRONIC GmbH ▪ Becker-Göring-Str. 17-25 ▪ 76307 Karlsbad-Ittersbach
Phone: +49 7248 9166-0 ▪ info@sonotronic.de ▪ www.sonotronic.de
09-2026 © SONOTRONIC GmbH - Änderungen vorbehalten

V-Card