

Compattazione ultrasonica delle estremità dei cavi

iSONIC ECO CUBE MEC

Estremità dei cavi compatte e rotonde. Meno fasi di lavoro.

iSONIC ECO CUBE MEC è un sistema compatto di compactazione ultrasonica progettato per compactare in modo rapido e preciso trefoli flessibili e cavi multipolari. Le vibrazioni ultrasoniche ad alta frequenza uniscono i singoli fili, creando un'estremità del cavo compatta, omogenea e stabile. I trefoli vengono compactati uniformemente lungo tutta la circonferenza, ottenendo una geometria rotonda e definita. Le estremità così lavorate possono essere inserite facilmente nei morsetti di sicurezza e nei morsetti per quadri elettrici. A seconda dell'applicazione, è possibile evitare componenti aggiuntivi come i puntalini. Questo riduce le fasi di lavoro e semplifica le successive operazioni di lavorazione elettrica.

Vantaggi

Estremità dei cavi compatte e rotonde grazie agli ultrasuoni

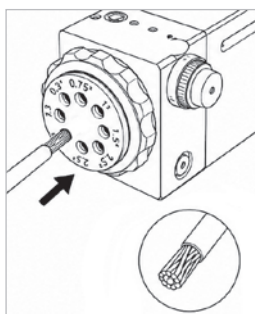
Inserimento semplice nei morsetti di sicurezza e nei morsetti per quadri elettrici

Risultati ripetibili grazie a parametri di processo definiti

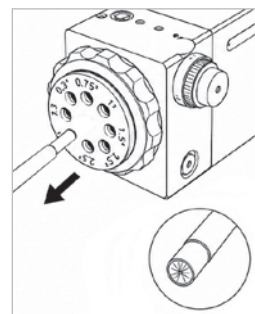
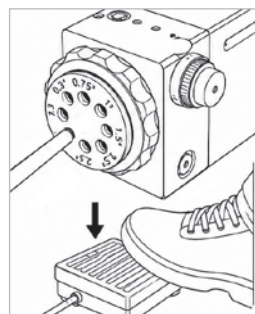
Possibilità di evitare i puntalini, a seconda dell'applicazione

Struttura compatta e ingombro minimo

Il cavo a trefoli viene compactato a ultrasuoni tra il sonotrodo e l'incudine. Le vibrazioni ad alta frequenza creano un'estremità del cavo compatta, omogenea e rotonda. Il generatore da 3 kW e 20 kHz è perfettamente adattato al processo. Otto bussole di inserimento consentono di lavorare diverse sezioni del conduttore, da 0,3 a 4 mm². Il comando a pedale favorisce un flusso di lavoro ergonomico ed efficiente.



Estremità del cavo morbida



Estremità del cavo compatta, rotonda e compactata a ultrasuoni

iSONIC ECO CUBE:
Generatore a ultrasuoni mobile
Potenza di uscita di 3 kW
Frequenza operativa di 20 kHz

Facile impostazione dei parametri operativi tramite touchscreen

**SEZIONE DEL CONDUTTOR
da 0,3 a 4 mm²**



Struttura compatta

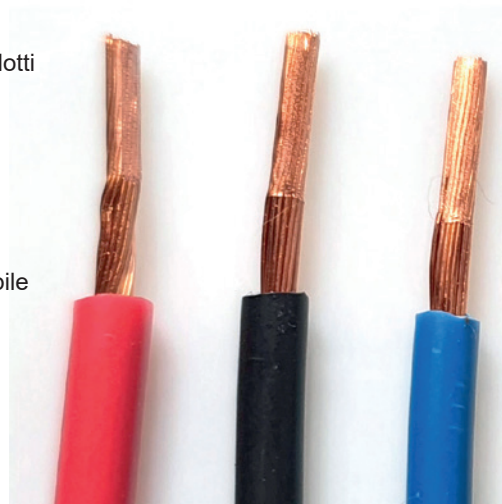
Testa di compactazione a ultrasuoni con otto bussole di inserimento

Tecnologia a ultrasuoni per estremità di cavi compatte

iSONIC ECO CUBE MEC

Campi di applicazione

- **Assemblaggio di cavi**
Estremità dei cavi compatte e ripetibili per produzioni in serie e piccoli lotti
- **Costruzione di quadri elettrici**
Estremità dei cavi compatte pronte per le successive lavorazioni
- **Industria automobilistica**
Estremità dei cavi compattate per cablaggi e collegamenti elettrici
- **Tecnologia dei connettori**
Estremità dei cavi compatte per un contatto elettrico semplice e affidabile
- **Produzione elettrica ed elettronica**
Processi affidabili e collegamenti elettrici ripetibili
- **Tecnologia delle batterie e dell'energia**
Compattazione a ultrasuoni dei trefoli per contatti elettrici affidabili



Dati tecnici iSONIC ECO CUBE MEC

Processo	Compattazione a ultrasuoni delle estremità dei cavi
Testa di compattazione	Compattatore per estremità di cavi da 20 kHz
Frequenza operativa	20 kHz
Potenza del generatore	Fino a 3 kW / 3.200 W
Dimensioni iSONIC ECO CUBE MEC [L x A x P]	125 mm x 160 mm x 395 mm
Dimensioni iSONIC ECO CUBE [L x A x P]	222 mm x 400 mm x 340 mm
Sezione del conduttore	0,3 - 4 mm ²
Peso iSONIC ECO CUBE MEC	9,5 kg
Peso iSONIC ECO CUBE	Circa 10 kg, in base alla configurazione
Collegamento elettrico	230 V AC
Frequenza di rete	50 Hz

