

ZEB/CU400/HU160 Elektromechanische Kondensatorzündmaschine

Unsere Kondensatorzündmaschinen sind tragbare Geräte zur Initiierung elektrischer Zünder.

Die Zündmaschinen der ZEB CU-Serie bestehen hauptsächlich aus einem elektromechanischen Generator, einem Kondensator, einer Kurbel und einem Auslösemechanismus.

Wird die Kurbel gedreht und der Sicherheitsdruckknopf gedrückt gehalten, produziert der Generator eine Hochspannung, welche im Kondensator gespeichert wird.

Bei Erreichen einer der beiden wählbaren Zielspannungen leuchtet ein Bereitschaftsindikator. Durch Drehen des Auslöseschalters wird die Sprengung ausgelöst.

Dieses Gerät wurde in Deutschland entwickelt und wird auch in Deutschland gefertigt.

Wir empfehlen die Zündmaschine rechtzeitig zur 2 jährlichen Überprüfung zur ZEB zu schicken oder zu bringen.

Die ZEB/CU400/HU160 ist die leistungsfähige elektrische Zündmaschine im Programm der ZEB. Es kann nahezu jede Art von elektrischen Zündern initiiert werden.

Das Gerät besteht aus einer widerstandsfähigen Aluminiumlegierung. Es ist in grauer Hammerschlagoptik lackiert. Für eine zuverlässige Funktion auch nach langer Betriebszeit sind die Anschlussklemmen aus Edelstahl gefertigt. Ein Sicherheitsdruckknopf verhindert das unbeabsichtigte Aufladen und schützt vor einem elektrischen Schlag, welcher bei Berührung der Klemmen zum Zeitpunkt der Auslösung passieren kann. Die Ladekurbel ist abnehmbar, um das Gerät gegen unbefugtes Benutzen zu schützen.

Die Maschine kann auf zwei Zielspannungen eingestellt werden: 1800V und 3300V. Eine Zündbereitschaftsanzeige leuchtet, wenn die Maschine bereit ist.

Die Entladeenergie erreicht im Moment der Auslösung ihr Maximum und sichert so eine schnelle und verlässlicher Auslösung für alle zulässigen Zündertypen. Die maximale Anzahl der Zünder einer Art wird durch den maximalen Zündkreiswiderstand (in Ohm) definiert.



Nicht-schlagwettergeschützte Kondensatorzündmaschinen der CU-Serie

Technische Daten

Typ	ZEB/CU400/HU160	BAM Zulassung	BAM-ZM-452
Funktionsprinzip	Elektromechanisch	LOM Zulassung	LOM 10MINE2500 X Rev.1
Spannung (max.)	1800 V / 3300 V	EN Prüfung	EN13763-26
Kapazität	110µF	Schutzart	>IP54
Gewicht (ca.)	14,5kg	CE	CE Zertifikat verfügbar
Maße	330 x 165 x 280mm		
Temperaturbereich	-20°C bis +55°C		

Zünderübersicht

Typ	Land	Material	Max Widerstand (Ω)	Zünder	Zündimpuls (mWs/Ω)
I / Insensible	International	Kupfer	1177		16
H / High Sensible	International	Kupfer	89		2500
VA	Schweden	Kupfer	450	120	140
U / Unempfindlich	Deutschland	Kupfer	1420	1200	16
HU / Höchstunempfindlich	Deutschland	Kupfer	100	160	2500
U / Unempfindlich	Deutschland	Stahl	1420	400	16

Für eine ordnungsgemäße Funktion der Zündmaschine dürfen die angegebenen Höchstwerte für den Zündkreiswiderstand nicht überschritten werden.

Diese Zündmaschine **darf niemals** in schlagwettergefährdeten Umgebungen (Methangas oder Kohlenstaub) eingesetzt werden. Für diesen Einsatzzweck bieten wir das Modell ZEB/D/CU100K mit reduzierter Zündimpulsdauer an.

Sicherheitshinweis:

Lesen Sie die mit der Zündmaschine gelieferte Bedienungsanleitung sorgfältig durch bevor Sie das Gerät verwenden. Nur schlagwettersichere Geräte dürfen in schlagwettergefährdeten Umgebungen benutzt werden. Berühren Sie niemals die Anschlussklemmen einer Zündmaschine, da die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht.