

## **ZEB/D/CU30**

### **Elektromechanische Kondensatorzündmaschine**

Unsere Kondensatorzündmaschinen sind tragbare Geräte zur Initiierung elektrischer Zünder.

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

Wird die Kurbel gedreht, produziert der Generator eine Hochspannung, welche im Kondensator gespeichert wird. Ist im Kondensator die notwendige Energie für die sichere Zündung gespeichert, leuchtet die Zündbereitschaftsanzeige. Die Zündung wird durch Drücken des roten Auslöseknopfes initiiert.



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/D/CU30 ist die kleinste Zündmaschine der D-Serie im Produktprogramm der ZEB. Das Gerät besteht aus einer widerstandsfähigen Aluminiumlegierung.

Das Gehäuse ist in grauer Hammerschlagoptik lackiert. Für eine zuverlässige Funktion auch nach langer Betriebszeit sind die äußeren Komponenten aus Edelstahl gefertigt.

Die Ladekurbel ist abnehmbar, um das Gerät gegen unbefugtes Benutzen zu schützen.

Durch die Zündbereitschaftsanzeige und den Auslösedruckknopf kann der Bediener den Zündzeitpunkt selbst bestimmen.

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

# Nicht-schlagwettergeschützte Kondensatorzündmaschine der D-Serie

(Auf Anfrage auch als schlagwettergeschützte K-Version erhältlich)

## Technische Daten

Typ	ZEB/D/CU30	BAM Zulassung	BAM-ZM-217
Funktionsprinzip	Elektromechanisch	EN Prüfung	EN13763-26 Annex A
Spannung (max.)	780 V	CE	CE Zertifikat verfügbar
Kapazität	16µF	Schutzart	>IP54
Gewicht (ca.)	2400g	Zubehör	Ledertasche, Prüfgerät
Abmessungen	100 x 125 x 155 mm		
Temperaturbereich	-20°C bis +55°C		

## Zünderübersicht

Typ	Land	Material	Max. Widerstand (Ω)	Zünder	Zündimpuls (mWs/Ω)
A / Empfindlich	Deutschland	Kupfer	260	100	4
U / Unempfindlich	Deutschland	Kupfer	125	90	18
A / Empfindlich	Deutschland	Stahl	260	50	4
U / Unempfindlich	Deutschland	Stahl	125	30	18

Zünder-Angaben in Reihenschaltung beziehen sich auf jeweils 3,5m lange Zündkabel

## Zubehör

Verbinden Sie das Zündmaschinenprüfgerät ZEB/P/CU30 mit den Klemmen der Zündmaschine ZEB/D/CU30 um einen schnellen Funktionstest nach DGUV 113-016 „Sprengarbeiten“ durchführen zu können.

Für das BAM-Zugelassene Zündmaschinenprüfgerät ist ebenfalls eine Ledertasche verfügbar.

Wir empfehlen die Zündmaschine immer in der Ledertasche zu lagern, zu transportieren und zu bedienen.

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

Diese Zündmaschine **darf nur ausschließlich** als schlagwettersicherer K-Version in schlagwettergefährdeten Umgebungen (Methangas oder Kohlenstaub) eingesetzt werden. Das K-Modell **ZEB/D/CU30K** enthält eine Schaltung zur Reduzierung des Zündimpulses auf  $t < 4\text{ms}$ .



Ledertasche  
ZEB/D/CU30



Prüfgerät  
ZEB/P/D/CU30

### Sicherheitshinweis:

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