

Schlagwettersichere Kondensator-Zündmaschinen



Zündmaschinen Sicherheit, die zündet



Kondensator-Zündmaschinen sind tragbare Vorrichtungen zur Auslösung elektrischer Sprengzünder. Die Zündmaschinen der ZEB bestehen im Wesentlichen aus einem Generator, Kondensator und der Auslöseeinrichtung. Der Generator erzeugt Energie (z.B. durch Betätigen einer Handkurbel), die dem Kondensator zugeführt und dort gespeichert wird. Zum Zünden wird der geladene Kondensator über die Auslöseeinrichtung (etwa Drucktaster, hängt vom Zündmaschinen Typ ab) in den Zündkreis geschaltet.

Die notwendige Energie für den Zündkondensator wird durch Kurbeln mit Hilfe des eingebauten Generators erzeugt. Batterien sind nicht erforderlich. Die Stabilisierungsschaltung verhindert ein Überladen des Zündkondensators.

Die Kapazität des Kondensators bestimmt die Leistungsfähigkeit der Zündmaschine, die gekennzeichnet ist durch den Höchstwiderstand eines Zündkreises.

Abhängig vom Anwendungsgebiet kann zwischen zwei Arten von Zündmaschinen gewählt werden:

Nichtschlagwettersichere Zündmaschinen für den Gebrauch in nicht gashaltigen Gebieten

Schlagwettersichere Zündmaschinen für den sicheren Gebrauch in gashaltigen Minen

Die Dauer des Zündimpulses für schlagwettergesicherte Zündmaschinen ist auf ein Maximum von 4 Millisekunden begrenzt.

Technische Daten

Type	ZEB/D/CA 50 K ZEB/D/CU 30 K	ZEB/D/CA 160 K ZEB/D/CU 100 K
Kondensatorspannung (ca.)	780 V	1160 V
Kondensatorkapazität (ca.)	16 μ F	30 μ F
Gewicht (ca.)	2,4 kg	2,4 kg
Abmessungen (ca.)	100 x 125 x 155 mm	100 x 125 x 155 mm
Maximal Widerstand der Zündanlage:	A 260 Ω , U 125 Ω	A 810 Ω , U 370 Ω
Elekt. Zünder in Reihe mit 3,5 m Stahldraht	50A, 30U	160 A, 100 U
Elekt. Zünder in Reihe mit 3,5 m Kupferdraht	100A, 90U	320 A, 300 U
Zugehöriges Prüfgerät	ZEB/P/D/CA 50K ZEB/P/D/CU 30K	ZEB/P/D/CA 160 K ZEB/P/D/CU 100 K

Zünder

- A: normaler elektrischer Zünder Typ „A“, notwendiger Zündimpuls ca. 4 mWs/Ohm.
- U: unempfindlicher elektrischer Zünder des Typs „U“, notwendiger Zündimpuls ca. 18 mWs/Ohm.

Zündmaschinen-Prüfgeräte

Die Zündmaschinen Prüfgeräte Typ ZEB/P ...dienen zur Überprüfung der elektrischen Leistung von Kondensator – Zündmaschinen.
Den jeweiligen Typ entnehmen Sie bitte den Tabellen.

RECHTLICHER HINWEIS UND VERZICHTSERKLÄRUNG

Die hier enthaltene Information kann aufgrund der unterschiedlichen Lagerbedingungen und Verwendung der Produkte, sowie äußerer Faktoren, wie unter anderem Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Druck, variieren. Dieses Produkt ist potentiell gefährlich; daher ist die Nutzung und Handhabung ordnungsgemäß qualifiziertem Personal zu überlassen und dem anwendbaren Recht zu unterstellen.

Die hier enthaltene Dokumentation ist nicht als vertragliche Verpflichtung anzusehen und die Bekanntgabe stellt kein Vertragsangebot dar. Kraft dieses Dokuments übernimmt die Gesellschaft keinerlei Verantwortung oder Garantie gegenüber Dritter.

