

# ZEB



ZEB Blaster OP mit ID-Chip

## Zusammenfassung

- Robustes Gehäuse für Außeneinsatz
- Einmaliger digitaler Schlüssel
- IP67 Wasserdichte Steckverbindungen
- Interne wiederaufladbare Batterie & Ladegerät
- BAM (DE) Zulassung
- Region 1 & Region 2 Funkmodule
- Austauschbare Antenne
- Austauschbares flexibles Elektrodenkabel

## Übersicht

Die Zündmaschine **ZEB Blaster OP** (open pit / übertägig) ist die neueste Entwicklung der ZEB im Bereich nichtelektrische Zündung.

Der **ZEB Blaster OP** wurde für den weltweiten Einsatz im Bereich Steinbruch, Bau- und Abrissarbeiten, sowie im übertägigen Bergbau entwickelt. Das Gerät ist durch die Bundesanstalt für Materialforschung und – Prüfung (BAM) unter dem Zeichen BAM-ZM-711 zugelassen.

## Vorteile

Das robuste orangene Kunststoffgehäuse der Zündmaschine ist zusätzlich mit Reflektionsflächen ausgestattet, um beim Außeneinsatz auch bei schlechten Umgebungsverhältnissen schnell identifiziert werden zu können.

Es werden wasserdichte verpolungs- und vertauschungssichere Automatikstecker (kein Anschrauben) für das Zündelektrodenkabel und das intelligente Batterieladegerät verwendet. Ein Rammschutz verhindert Beschädigungen am Antennenanschluss.

Die Zündmaschine wird mit allem zum Betrieb notwendigen Zubehör ausgeliefert: Zündmaschine ZEB Blaster OP, Zündelektrode, Elektrodenflexkabel, Batterieladegerät (110-230V), Antenne und einzigartiger ID-Chip.

## FLEXIBILÄT

Die Zündmaschine kann in 3 Betriebsarten verwendet werden: Lokal, Slave und Master.

Ein einzigartiger digitaler Schlüssel sichert das Gerät gegen Unbefugte. Mit dem Chip wird auch automatisch die Betriebsart ausgewählt.

Nach Kundenwunsch kann das Gerät mit einem Funkmodul für die SRD Region 1 (Europa, Afrika) CE oder die Region 2 (Nord- & Südamerika) FCC mit ~ 2km Reichweite ausgestattet werden.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zündspannung

~1700V

Zündbereitschaft

2s

Battrietyp

Bleiakku, wiederaufladbar

Schutzart

IP67

Temperaturbereich

-20°C bis +50°C

## FUNK SPEZIFIKATIONEN

Sendeleistung

500mW

Frequenzband

868MHz / 915 MHz

Reichweite

~ 2 (5) km

Wellenlänge

$\lambda/2$

Antennentyp

Dipol

## Gehäuse

L x B x H

220 x 180 x 70mm

Gewicht

4100g



## Sicherheit

Schlüssel

12bit



Das Flexkabel für die Zündelektrode schützt den Elektrodenhalter vor Abbrüchen bei starker Belastung. Es kann zum Transport im Deckel des Geräts befestigt werden. Hierdurch wird auch die Zündelektrode vor Verschmutzung und Umwelteinflüssen geschützt.

Zusätzlich zur bereits mitgelieferten Antenne wird auch eine wasserdichte Antenne mit Magnetfuß angeboten. Nimmt der Sprengberechtigte eine Position in einem Bunker ein oder die Zündmaschine ist hinter/unter einem Felsen positioniert (Schutz gegen fliegendes Gestein) kann diese Antenne dank der 3m langen Zuleitung frei positioniert werden.



Durch die digitalen Schlüssel kann bereits mit zwei Geräten ein Funkfernzündsystem aufgebaut werden. Hierfür wird einfach der digitale Schlüssel des Geräts an der Sprengstelle auf einen anderen Blaster OP gesteckt. Das Gerät erkennt einen fremden Schlüssel und wird automatisch zur Fernsteuerung.

Der Vorteil der funkgesteuerten rein nichtelektrischen Zündung gegenüber konventioneller Verlegung eines langen Startschlauchs liegt in der Ersparnis der ~300m Zündschlauch für die Einhaltung des Sicherheitsabstands. Zudem müssen keine Verlängerungskabel, bei Verwendung eines elektrischen Startzünders, entfernt werden. Dies spart Zeit und Aufwand. Die digitalen Schlüssel geben ein großes Maß an Sicherheit dank einmaliger Seriennummer.

### SICHERHEITSHINWEISE

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 Zündelektrode, da die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht.

### 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 Dritten.

Händler **LHS**  
GERMANY

LHS-Germany GmbH | www.LHS-Germany.de  
Breiter Rasen 4 | D-97647 Nordheim v. d. Rhön  
Tel. +49 9779 8144-0 | Mail@LHS-Germany.de

**ZEB - Zünderwerke Ernst Brün GmbH**

Boschstraße 10a, 45770 Marl, Deutschland

Fon +49 (0) 2365 5020-900 Fax +49 (0) 2365 5020-940

zeb@zeb.maxam.net www.zeb-maxam.eu