

uni tronic™ 600 Elektronisches Zündsystem



PRODUKTBESCHREIBUNG

Das elektronische Zündsystem uni tronic™ 600 besteht aus folgenden Komponenten:

- uni tronic™ 600 Detonator
- Steg-Busleitung, zum Verbinden der Zünder und Erstellen der Zündanlage
- uni tronic™ 600 Scanner 200, mit Vor-Ort Testfunktion und Prüfung der uni tronic™ 600 Zünder im Zündkreis
- uni tronic™ 600 Blast Box 310 und 310R, zur drahtlosen Funkauslösung (R=Remote)

ANWENDUNGSBEREICH

Uni tronic™ 600 Zünder können in übertägigen Anwendungen angewendet werden.

Das Zündsystem uni tronic™ 600 eignet sich insbesondere für den Einsatz in kleinen und mittelgroßen Steinbrüchen, sowie für den Einsatz in der Bauindustrie.

VORTEILE

- Zuverlässiges, effektives und sicheres Sprengen wird durch die robuste, bewährte Konstruktion des uni tronic™ 600 Zünders mit inhärent sicherer Prüfbarkeit der Zündanlage erreicht.
- Für einen effizienten Einsatz sorgen der handschuhfreundliche Verbinder und die Steg-Busleitung.

TECHNISCHE DATEN

Max. Verzögerungszeit (ms)	10.000
Programmierbarkeit (ms)	±1
Zündgenauigkeit von 0 bis 350ms: Standardabweichung (ms) von 350 ms bis 10s: COV (%)	≤0.1 ≤0.03
Wasserdruckbeständigkeit (bar/Tage)	10 / 7
Hülse Länge x Durchmesser (mm) Material	89 x 7.6 Kupferlegierung
Sekundärladung: PETN oder Pentolit (mg)	780
Primärladung: Bleiazid (mg)	120
Zündstärke	Sprengkapsel Nr. 8 (REF. DET. #3)
Drahtmaterial	Stahl
Drahtdurchmesser (mm)	0.6
Isolationsdurchmesser (mm)	1.35
Zugfestigkeit (N)	200
Isolationsmaterial	PP
Drahtfarbe	gelb
Verbinder Material Farbe Klemmen	PE rot Messing

- Vorhersagbare Sprengergebnisse mit minimaler Umweltbelastung werden durch die hohe Präzision der uni tronic™ 600 Zünder gewährt.
- Die Optimierung der Fragmentierung ist ein Markenzeichen des elektronischen Sprengens, mit resultierenden Vorteilen bei der Ladeleistung und Ausladung der Muldenkipper, dem Brecherdurchsatz, geringerer Wartung und Gesamtkostenenkungen.
- Bei Gebäudesprengungen unter schweren Schutzmatte stellt die Prüfbarkeit sicher, dass Beschädigungen der Zünderverbindungen – beim Verlegen der Schutzmatte – erkannt werden. Dadurch können potenzielle Fehlzündungen durch unerkannte Beschädigungen der Oberflächenverbindungen vermieden werden.

uni tronic™ 600 Elektronisches Zündsystem

- Betreiber von Tagebauen werden nicht nur die verbesserte Schwingungsdämpfung zu schätzen wissen, sondern auch die potenziellen Vorteile saubererer/stabilerer Endböschungen, weniger Zurückschlagen und verbesserter Wurfleistung des Haufwerks.

EINSATZEMPFEHLUNGEN

- Uni tronic™ 600 Zünder sind Gegenstände mit Explosivstoff und sollten daher mit Vorsicht gehandhabt werden.
- uni tronic™ 600 Scanner und Blast Box sind für den normalen Gebrauch in Bergwerken, Steinbrüchen und auf Baustellen ausgelegt. Ein Eintauchen in Wasser und starke Schläge sollten vermieden werden.
- uni tronic™ 600 Zünder können nur mit uni tronic™ 600 Scannern und BlastBox getestet, programmiert und gezündet werden. Verwenden Sie hierfür niemals anderes Sprengzubehör.
- uni tronic™ 600 Sprengzubehör darf nur vom Hersteller oder von zugelassenen Fachfirmen geöffnet werden.
- Eine Beschädigung der Zünderdrähte ist die häufigste Ursache für Probleme mit elektronischen Zündsystemen. Fachmännische Praxis beim Laden der Sprengbohrlöcher schützt die Zünderdrähte.

VERPACKUNGSDATEN

uni tronic™ 600 Zünder sind in folgenden Längen und Verpackungseinheiten verfügbar:

Drahtlänge (m)	1.1B Stück je Karton	Brutto Kistengewicht (kg)	NEC je Kiste (kg)
* 6	80	5.8	0.080
15	66	11.3	0.066
20	66	13.5	0.066
25	54	13.2	0.054
30	36	10.6	0.036
* 37	30	10.7	0.030

Drahtlänge (m)	1.4S Stück je Karton	Brutto Kistengewicht (kg)	NEC je Kiste (kg)
* 6	40	6.1	0.040
15	32	8.6	0.032
20	32	9.8	0.032
25	32	10.7	0.032
30	32	11.9	0.032
* 37	16	7.7	0.016

Ausführung: 6 m mit Drahtpuppen;
15 m – 37 m auf Spulen

* Nichtstandardisierte Größen benötigen eine längere Lieferzeit und eine Abnahme von vollen Kartonagen.

LAGERUNG UND HANDHABUNG

uni tronic™ 600 Zünder

- uni tronic™ 600 Zünder sollten in einem kühlen, trockenen Magazin gelagert werden, das für Sprengmittel zugelassen ist. Die Kartons sollten nicht höher als 2 m gestapelt werden.
- Einsatztemperatur zwischen -20 °C und +70 °C
- Lagertemperatur zwischen -40 °C und +50 °C
- Transporttemperatur zwischen -40 °C und +65 °C
- Zünder können unter konstanten Lagerbedingungen 5 Jahre gelagert werden.

uni tronic™ 600 Sprengzubehör

- Lagerung bei gemäßigter Luftfeuchtigkeit. uni tronic™ 600 Systemgeräte sollten in Umweltbedingungen ohne große Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen gelagert werden.
- Temperatur

uni tronic™ 600 Zubehör	Einsatz	Lager Transport	Laden Akku
Scanner 200	-20 °C - +60 °C	-25 °C - +65 °C	0 °C - +40 °C
Blast Box 310/310R			

uni tronic™ 600 Elektronisches Zündsystem

Sollte ein Einsatz außerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs erforderlich sein, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

KENNZEICHNUNG

uni tronic™ 600 Zünder

Handelsname: uni tronic™ 600 Detonator
 Bezeichnung: Sprengkapseln, elektronisch programmierbar
 UN-Nr.: 0511 0513
 Klassifizierung: 1.1B 1.4S
 EU-Baumusterprüfbescheinigung: 0589.EXP.2779/18
 Hersteller: Orica

uni tronic™ 600 Sprengzubehör

Handelsname	Zulassungszeichen
uni tronic™ 600 Blast Box 310/310R	BAM-ZMIC-012
uni tronic™ 600 Scanner 200	BAM-ZKIC-008

Hersteller: Orica

Es gelten alle Bestimmungen zur Handhabung und zur Verwendung von zivilen Sprengstoffen.

SPRENGZUBEHÖR

uni tronic™ 600 Scanner 200

Hersteller	Orica
Maximale Anzahl eingelesener Zünder	800
Kommunikations-schnittstelle zur Blast Box	Bluetooth™
Kompatibel mit uni tronic™ 600 Blast Box	310/310R
Schutzklasse	IP67
Anzeige	Farbe (VGA)
Laser-Sicherheit	EN6085-1 Klasse 2
Batterietyp	Lithium-Ionen
Gewicht (kg)	ca. 0.8
Abmessung (cm)	27x11.5

uni tronic™ 600 Blast Box 310/310R

Die uni tronic™ 600 Blast Box 310/310R ist ausschließlich für die Anwendung mit uni tronic™ 600 Zündern bestimmt.

Hersteller	Orica	
Max. Zünderanzahl	800; 1600 im Synchronbetrieb	
Kommunikationsschnittstelle zum Scanner	Bluetooth™	
Schutzklasse	IP54 (offen) IP65 (geschlossen)	
Kompatibel mit uni tronic™ 600 Scanner	200	
Funkfernzündung	310 - Nein	310R - Ja
Batterietyp	Ni-MH	
Gewicht (kg)	ca. 4.8	
Abmessung (cm)	30x40	
Anzeige	Monochrom, hintergrundbeleuchtet	

ENTSORGUNG

Die Entsorgung von Zündern kann gefährlich sein. Die Methoden für eine sichere Entsorgung von Zündern hängen von der jeweiligen Situation ab.

Die Geräte des uni tronic™ 600 Sprengzubehörs enthalten Batterien. Bitte entsorgen Sie die Batterien und die Geräte entsprechend den für elektronische Geräte und Batterien geltenden gesetzlichen Regeln.

Für Informationen über eine sachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

SICHERHEIT

Das uni tronic™ 600 Sprengzubehör ist für raue Einsatzbedingungen ausgelegt. Ein Eintauchen des Zubehörs in Wasser und übermäßige Schlägeinwirkung sollten dennoch vermieden werden.

uni tronic™ 600 Zünder können durch sehr starke Stöße, Reibung oder mechanische Einwirkung ausgelöst werden.

Technische Information



uni tronic™ 600 Elektronisches Zündsystem

Wie alle Explosivstoffe, sollten auch uni tronic™ 600 Zünder mit Vorsicht gehandhabt und vor Feuer und extremer Hitze geschützt werden.

Nicht für Bergwerke mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr.

AUSBILDUNG

Diese Technische Information dient ausschließlich zur Information.

Das uni tronic™ 600 Zündsystem darf nur durch speziell ausgebildete Personen angewandt werden.

WARTUNG

Die Geräte des uni tronic™ 600 Zündsystems sind batteriebetrieben. Laden sie die Geräte regelmäßig auf, um ihre Funktionsbereitschaft zu erhalten.

Lassen Sie die Geräte alle zwei Jahre durch den Hersteller warten. Bei der Wartung werden die Batterien getauscht, ein Firmware Upgrade und eine Funktionsprüfung durchgeführt.

Wenden Sie sich hierzu bitte an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

BUSLEITUNG

Verwenden Sie ausschließlich die Duplex-Busleitung zum Verbinden der Zünder.

Die Verwendung anderer Leitungen wird nicht empfohlen, da sie in der Regel nicht die technischen Anforderungen erfüllen, obwohl sie ähnlich aussehen können.

SSE Deutschland GmbH

Mülheimer Straße 5

53840 Troisdorf

Deutschland

Telefon: +49 (0) 2241 4829 1235

Fax: +49 (0) 2241 4829 3235

E-Mail: info@sse-deutschland.de

NOTRUFNUMMER

Innerhalb Deutschlands: 0800 7671122

Außerhalb Deutschlands: 0049 800 7671122

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieses Dokument wird lediglich zu Informationszwecken bereitgestellt und kann ohne Vorwarnung geändert werden. Da die Unternehmen der SSE Group die Bedingungen, unter denen Informationen und Produkte von SSE verwendet werden, weder vorhersehen noch kontrollieren können, sollten alle Benutzer die Informationen in dem speziellen Kontext der beabsichtigten Verwendung betrachten. Soweit gesetzlich zulässig lehnt SSE alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich der Richtigkeit und Gesetzmäßigkeit sowie stillschweigende Gewährleistungen hinsichtlich der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck ausdrücklich ab. Die Unternehmen der SSE Group lehnen ausdrücklich die Verantwortung für Haftbarkeiten und Schäden ab, die aus der Verwendung der Informationen in diesem Dokument bzw. aus dem Verlass auf dieselben entstehen.