

Uni Tronic™ 600 Electronic Blasting System



Blast Box 310/310R



Scanner 200



Duplex harness wire



Standard Detonator



RX Detonator

Beskrivelse

uni tronic™ 600 er et af Oricas spændende elektroniske sprængningssystemer. Det kan bruges sammen med:

- uni tronic™ 600 elektronik detonatorer
- Duplex harness wire
- Scanner 200 med on-bench funktionstest af uni tronic™ 600 detonatorer
- Blast Box 310 or Blast Box 310R (with in-built radio modem for remote firing).

Anvendelse

uni tronic™ Electronic Blasting System er designet til brug i stenbrud og konstruktion samt i mindre åbne skårne kul- og metalminer. Til mere krævende applikationsmiljøer er uni tronic™ 600-detonatorer også tilgængelige med kraftige blyledninger.

Tekniske specifikationer

Maksimum forsinkelsestid (ms)		10.000
Programmering i spring af (ms)		±1
Tidspecifikation fra 0 til 350 ms .: Standardafvigelse (ms) fra 350 ms til 10 s .: COV (%)		≤ 0.1 ≤ 0.03
Hydrostatisk tryk (bar/dage)		10 / 7
Hylstrets længde x diameter (mm)		89 x 7.6
Hylstrets materiale		kobberlegering
Sprængladning: PETN eller Pentolit (mg)		780
Tændladning: Blyazid (mg)		120
Styrken af detonatoren		REF. DET. #3
Ledning: stål (mm)	Standard RX	0.6 0.6
Isolation diameter (mm)	Standard RX	1.35 1.8
Ledningens styrke (N)	Standard RX	200 250
Isoleringsmateriale	Standard RX	PP TPU
Ledningens farver	Standard RX	gul rød
Koblingen Farve	Standard RX	rød rød
Koblingen	Material Terminal	PE messing

Scanner

Afvigende data kan findes i producentens specifikationer

Scanner type	200
Producent	Orica
Kommunikation med Blast Box	Bluetooth™
IP klasse	IP64 / 67
Display	Farge VGA
Laser sikkerhed	EN6085-1 class 2
Batteri type	Li-ion
Vægt (kg)	1.0
Dimensjoner (cm)	27 x 11.5 x 0.8
Ingress Protections rating	IP 67

Blast Box

Disse instrumenter er bygget og tilpasset kun med henblik på at programmere og antænde uni tronic™ 600 detonatorer.

Box type	310/310R
Producent	Orica
Max salve	800
Maximum blast size	1600 (synkroniseret med BB 310)
Kommunikation med scanner	Bluetooth™
Fjernstyrret antændelse	Nej / Ja
Batteri	EN6085-1 class 2
Batteri type	NiMH
Vægt (kg)	4.8
Dimensjoner (cm)	30 x 34
IP klasse	IP 54 (open case) IP 65 (closed case)

Fordele

- Pålidelig, effektiv og sikker sprængning opnås på grund af den robuste, velprøvede konstruktion af uni tronic™ detonatoren med iboende sikker testbarhed på sprængmønsteret.
- Effektiv betjening af eksplosionsmønsteret ydes af det handskevenlige stik og duplex-seletråd.
- Forudsigelige sprængresultater med minimal miljøpåvirkning er opnåelige på grund af den høje præcision af uni tronic™ elektroniske detonatorer.
- Optimering af fragmenter har været et kendetegn ved elektronisk sprængning med resulterende fordele i lastehastigheder, fyldningshastighed for lastbiler, knusegennemstrømning, lavere vedligeholdelse og samlede omkostningsreduktioner.
- Ved sprængning under konstruktion under tunge måtter sikrer testbarheden, at skader på overfladeforbindelserne - når de tunge måtter placeres - identificeres. Derfor kan potentielle fejlblandinger på grund af uopdaget skade på overfladeforbindelserne undgås.
- Operatører med åbent kul vil ikke kun sætte pris på den forbedrede vibrationskontrol, men også de potentielle fordele ved renere, mere stabile høje vægge, mindre rygafbrydelse og forbedret støbegenskaber.

Anbefalinger ved anvendelse

- Ikke til brug i miner med risiko for kulstøv eller metaneksplosion.
- uni tronic™ 600-detonatorer er eksplosive anordninger og bør håndteres med omhu.

- uni tronic™ 600-udstyr er elektroniske enheder, der er designet til at modstå mine-, stenbrud- og konstruktionsmiljøer, men nedsænkning i vand og overdreven påvirkning skal undgås.
- uni tronic™ 600-detonatorer kan kun testes, programmeres og fyres med uni tronic™ 600-udstyr. Brug ikke andet programmerings- eller sprængningsudstyr.
- Åbn aldrig uni tronic™ 600-udstyr. Det bør kun repareres eller repareres af Orica eller godkendte agenter.
- Skader på blytrådene er den mest almindelige årsag til problemer med elektroniske sprængningssystemer. Vær forsigtig og beskyt blyledningerne, når du læsser og stopper.

Produkt klassificering

Produktnavn:	uni tronic™ 600
Produktbetegnelse:	Detonator, elektrisk
UN-nummer:	0030 0456
Transportklassificering:	1.1B 1.4S
EC Type Certificate:	0589.EXP.2779/18

Emballering

uni tronic™ 600

Længde (m)	Ledningsform	1.1B		1.4S	
		Antal per kation	Vægt per kation (kg)	Units per Case	Weight per Case (kg)
3	Coil	100	4.9	-	-
6	Coil	80	5.8	40	6.1
9	Coil	60	5.9	35	6.2
15	Spool	66	11.3	32	8.6
20	Spool	66	13.5	32	9.8
25	Spool	54	13.2	32	10.7
30	Spool	36	10.6	32	11.9
37	Spool	30	10.7	16	7.7
55	Spool	25	12.4	16	9.7

uni tronic™ 600 RX

Længde (m)	Ledningsform	1.1B		1.4S	
		Antal per kation	Vægt per kation (kg)	Units per Case	Weight per Case (kg)
10	Spool	66	11,0	32	7,7
15	Spool	60	12,7	32	9,1
20	Spool	48	12,8	32	10,7
25	Spool	30	10,2	16	6,8
30	Spool	30	11,6	16	7,5
37	Spool	30	13,5	16	8,5
55	Spool	18	11,9	12	8,8

DEXPLOC A/S

Lagring og håndtering

Detonators

- Transport temperaturer mellem -40 °C og +65 °C.
- Anvendelsestemperatur mellem -20 °C og +70 °C
- Detonatorerne skal opbevares ved temperaturer mellem -40 °C og +50 °C.
- Max stablingshøjde 2 m.
- Detonatorerne har en lagringstid på 5 år ved konstant temperatur i godkendt magasin.

Kontrol udstyr

- Opbevares ved passende temperatur og fugtighed.

Activity		Scanner 200, Blast Box 310/310R
Anvendelse	min.	-20 °C
	max.	60 °C
Ladning	min.	0 °C
	max.	40 °C
Transport/Store	min.	-25 °C
	max.	65 °C

Skal man anvende uni tronic™ 600 udenfor det anbefalede temperaturområde da kontakt en DEXPLOC repræsentant.

Destruktion

Destruktion af eksplosivstoffer indebærer en sikkerhedsrisiko. Metoder for sikker håndtering kan variere og nationale regler må følges. For yderligere information kontakt DEXPLOC.

uni tronic™ kontroludstyr indeholder genopladelige batterier. Batterier skal destrueres på en miljømæssig korrekt måde. Udstyret skal leveres til genbrug på samme måde som anden elektrisk udstyre i henhold til gældende lovgivning.

Sikkerhed

uni tronic™ 600 Detonatorer indeholder eksplosivt materiale og må ikke udsættes for slag, friktion, åben ild eller høj temperatur. uni tronic™ 600 Detonatorer skal håndteres og opbevares med forsigtighed.

Uddannelse

Dette datablad er kun til information.

uni tronic™ Systemet skal kun anvendes af personer som er uddannet og fortrolig med systemet.

Vedligeholdelse af udstyret

uni tronic™ kontrol udstyr indeholder genopladelige batterier som må genoplades regelmæssigt. Det anbefales at udstyret sendes til DEXPLOC hvert andet år for kontrol og eftersyn. Et

eftersyn indebærer udskiftning af batterier, kontrol og opdatering af udstyret.

Ledninger (Harness wire)

uni tronic™ dobbeltledning anvendes til samling af uni tronic™ System på sprængpladsen. Andre dobbeltledninger kan ligne men med andre egenskaber og kan ikke anbefales anvendt.

Ansvarsfraskrivelse

© 2021 DEXPLOC A/S. Alle rettigheder forbeholdes. Alle oplysningerne i dette dokument er kun til orientering og kan ændres uden varsel. Da DEXPLOC A/S ikke kan forudse eller kontrollere de betingelser, som disse oplysninger og dets produkter kan anvendes under, skal hver bruger gennemgå oplysningerne specifikt i forbindelse med den tilsigtede anvendelse. I det maksimale omfang, som loven tillader det, fraskriver DEXPLOC A/S sig udtrykkeligt alle garantier, udtrykkelige såvel som underforståede, herunder garantier for nøjagtighed, ikke-overtrædelse og underforståede garantier for salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål. DEXPLOC A/S fraskriver sig udtrykkeligt – og holdes uden ansvar for – ethvert ansvar eller tab som følge af brug af eller tillid til oplysningerne i dette dokument.

Ordet DEXPLOC med tilhørende logo er varemærker tilhørende DEXPLOC A/S.