

uni tronic™ 600 Elektroniskt sprängsystem - Sverige



Blast Box 310/310R



Skanner 200



Duplex Harness Wire



Standard Detonator



RX Detonator

Beskrivning

uni tronic™ 600 är ett av Oricas spännande elektroniska sprängsystem. Den kan användas tillsammans med:

- uni tronic™ 600 elektroniska detonatorer
- Duplex harness wire
- Scanner 200 med funktionstestning av uni tronic™ 600 elektroniska sprängkapslar
- Blast Box 310 eller Blast Box 310R (med trådlös fjärrstyrd avfyring).

Användning

uni tronic™ Electronic Blasting System är utformat för användning i stenbrott och konstruktionsverksamhet samt i mindre kol- och metallgruvor. För mer krävande miljöer finns även uni tronic™ 600 detonatorer med kraftiga blyledningar.

Tekniska specifikationer

Maximal fördröjningstid (ms)		10.000
Programmerbarhet (ms)		±1
Tidsspecifikation från 0 till 350 ms: Standardavvikelse (ms) från 350 ms till 10 s: COV (%)		≤ 0,1 ≤0,03
Hydrostatiskt tryckmotstånd (bar/dag)		10 / 7
Hylslängd x diameter (mm)		89 x 7,6
Hylsmaterial		Kopparlegering
Basladdning: PETN eller Pentyl (mg)		780
Primärladdning: Blyacid (mg)		120
Sprängkapselstyrka		REF. DET. #3
Ledare: stål (mm)	Standard RX	0.6 0.6
Isolationsdiameter (mm)	Standard RX	1.351.8
Ledare Draghållfasthet (N)	Standard RX	200250
Isoleringsmaterial	Standard RX	PP TPU
Ledare färg	Standard RX	gul röd
Kopplingsblock	Standard RX	Röd Röd
Koppling	Material Pol	PE Mässing

Scanner

Andra funktioner än de som nämns nedan finns i bruksanvisningen.

Typ av skanner	200
Tillverkare	Orica
Kommunikation med Blast Box 310/310R	Bluetooth™
Tätning	IP64 / 67
Display	Färg VGA
Laser säkerhet	EN6085-1 klass 2
Typ av batteri	Li-ion
Vikt (kg)	1.0
Mått (cm)	27 x 11,5 x 0,8
Ingress Protection Rating	IP 67

uni tronic™ 600

Elektroniskt sprängsystem - Sverige

Blast Box

Denna utrustning är anpassad och designad och byggd enbart för uni tronic™ 600 detonatorer.

Box typ	310/310R
Tillverkare	Orica
Max. antal sprängkapslar per box	800
Maximal sprängstorlek	1600 (synkroniserad med BB 310)
Kommunikation med Scanner	Bluetooth™
Fjärrinitiering	Nej/Ja
Batteri	EN6085-1 klass 2
Typ av batteri	NiMH
Vikt (kg)	4.8
Mått (cm)	30 x 34
Ingress Protection Rating	IP 54 (öppen) IP 65 (stängd)

Fördelar

- Tillförlitlig, effektiv och säker sprängning uppnås tack vare den robusta, beprövade konstruktionen av uni tronic™ sprängkapsel.
- Effektiva operationer erbjuds av den handskvänliga kontakten och duplex harness wire.
- Förutsägbara sprängningsresultat med minimal miljöpåverkan kan uppnås tack vare den höga precisionen hos uni tronic™ elektroniska detonatorer.
- Optimering av fragmentering har varit ett kännetecken för elektronisk sprängning, som resulterar i bättre priser för lastning, transport, lägre underhåll och minskning av totala kostnader.
- Vid konstruktionssprängningar under tunga mattor, säkerställer testbarheten att skador på ytanslutningar - när du placerar de tunga mattorna - identifieras. Därför kan eventuella feltändningar på grund av upptäckta skador på ytanslutningarna undvikas.
- Dagbrottsoperatörer kommer att uppskatta inte bara den förbättrade vibrationskontrollen, utan också de potentiella fördelarna med renare, stabilare höga väggar, mindre brytningar, och förbättrad kastprestanda.

Rekommendationer för användning

- Får inte användas i gruvor med risk för koldamm eller metanexplosion.
- uni tronic™ 600 detonatorer är explosiva anordningar och bör hanteras med försiktighet.
- uni tronic™ 600 utrustningen är elektroniska anordningar som är konstruerade för att tåla gruv-, stenbrotts- och byggnadsmiljöer, men nedsänkning i vatten och överdriven påverkan måste undvikas.
- uni tronic™ 600 detonatorer kan endast testas, programmeras och avfyras med uni tronic™ 600 utrustning. Använd inte någon annan programmerings- eller sprängutrustning.
- Öppna aldrig uni tronic™ 600 utrustningen. Den bör endast servas eller repareras av Orica eller godkända ombud.
- Skador på ledningarna är den vanligaste orsaken till problem med elektroniska sprängsystem. Var försiktig och skydda ledningarna vid lastning och avledning.

Produktklassificering

Produktnamn:	uni tronic™ 600
Produktbeteckning:	Detonatorer, elektroniska
UN nr:	0511 0513
Klassificering:	1.1B 1.4S
CE godkännande:	0589.EXP. 2779/18

Förpackning

uni tronic™ 600 (med standardtråd)

Längd (m)	Konfiguration	1.1B		1.4S	
		Antal per kartong	Vikt per kartong (kg)	Antal per kartong	Vikt per kartong (kg)
3	Spole	100	4.9	-	-
6	Spole	80	5.8	40	6.1
9	Spole	60	5.9	35	6.2
15	Spole	66	11.3	32	8.6
20	Spole	66	13.5	32	9.8
25	Spole	54	13.2	32	10.7
30	Spole	36	10.6	32	11.9
37	Spole	30	10.7	16	7.7
55	Spole	25	12.4	16	9.7

uni tronic™ 600 Elektroniskt sprängsystem - Sverige

unitronic™ 600 RX

Längd (m)	Konfiguration	1.1B		1.4S	
		Antal per kartong	Vikt per kartong (kg)	Antal per kartong	Vikt per kartong (kg)
10	Spole	66	11,0	32	7,7
15	Spole	60	12,7	32	9,1
20	Spole	48	12,8	32	10,7
25	Spole	30	10,2	16	6,8
30	Spole	30	11,6	16	7,5
37	Spole	30	13,5	16	8,5
55	Spole	18	11,9	12	8,8

Lagring och hantering

Sprängkapslar

- Transporttemperaturen varierar från -40 °C till +65 °C.
- Driftstemperaturintervall från -20 °C till +70 °C
- Lagringstemperaturen varierar från -40 °C till +50 °C.
- Staplar av kartonger bör ej överstiga 2 meter.
- Sprängkapslarna har en lagringstid av upp till 5 år i jämn temperatur, i godkända magasin.

Kontrollutrustning

- Förvaras vid måttliga temperaturer och luftfuktighet.

Aktivitet		Scanner 200, Blast Box310/310R
Drift	min.max.	-20 °C 60 °C
Laddning	min.max.	0 °C 40 °C
Transport/Lagring	min.max.	-25 °C 65 °C

Om uppdraget kräver att du använder systemet utanför det angivna temperaturområdet, vänligen kontakta din lokala Orica representant.

Destruktion

Destruktion av sprängmedel innebär en säkerhetsrisk. Metoderna för säker hantering kan variera beroende på omständigheterna; följ alltid nationellt regelverk. För mer information om säkra avfallsrutiner, kontakta din lokala Orica-representant.

All uni tronic™ 600 kontrollutrustning innehåller ett batteri. Kassera utrustningen på ett miljövänligt sätt. Den ska återvinnas eller kasseras på samma sätt som vanlig

hemelektronik som innehåller batterier enligt de lagstadgade kraven.

Säkerhet

uni tronic™ 600 detonatorer kan initieras av extrema stötar, friktion eller mekaniska stötar. Som med alla sprängämnen ska uni tronic™ detonatorer hanteras och förvaras varsamt och hållas borta från eld och stark värme.

Utbildning

Detta tekniska datablad är endast för information. uni tronic™ 600 utrustning får endast användas av personal som har fått lämplig utbildning för att använda denna utrustning.

Service på utrustning

uni tronic™ 600 utrustning drivs med uppladdningsbara batterier, som måste laddas regelbundet.

Det rekommenderas att du returnerar utrustningen till din lokala Orica-representant minst vartannat år för en serviceinspektion. Serviceinspektionen omfattar byte av batteripaket, ett funktionstest och en uppgradering av den inbyggda programvaran.

Kopplingstråd – Harness Wire

Duplex harness kopplingstråd används för att koppla ihop uni tronic™ systemet i salvan. Andra typer av kopplingstråd, kan se likadana ut, men kommer ej ge samma prestanda. Annan kopplingstråd ska ej användas.

Ansvarsfriskrivning

© 2018 Orica Group. Alla rättigheter förbehållna. All information i detta dokument tillhandahålls enbart i informationssyfte och kan ändras utan varsel och de gäller vid publiceringsdatumet. Eftersom Orica Group inte kan förutsäga eller kontrollera under vilka förhållanden som informationen och dess produkter eventuellt används, bör varje användare utvärdera informationen i det specifika tillämpningssammanhanget. I den utsträckning det är tillåtet enligt lag friskriver sig Orica Group särskilt från samtliga garantier, uttryckliga eller underförstådda enligt lag, inklusive korrekthet, överträdelse och underförstådda garantier beträffande säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. Orica Group friskriver sig särskilt från, och kommer inte heller att vara ansvarig för, skadestånd eller skador som uppstår i

TEKNISK INFORMATION

uni tronic™ 600

Elektroniskt sprängsystem - Sverige

samband med att man använder eller förlitar sig på informationen i detta dokument.

Ordet Orica och Ring-enheten är varumärken som tillhör Orica-koncernen.

Orica Sverige AB
Gyttorp
713 82 Nora
Sverige
Telefon: +46 587 850 00
E-post: info.gyse@orica.com

Telefonnummer för nödsituationer

Inom Sverige: +46 20 850001
Utanför Sverige: kontakta lokal representant