

KAPEKSDET MS

ELEKTRİKSİZ (NON-ELECTRIC) KISA GECİKMELİ DELİKİÇİ ATEŞLEME SİSTEMİ

NON-ELECTRIC SHORT DELAY IN-HOLE INITIATION SYSTEM

KAPEKSDET MS, kısa gecikme aralıklı elektriksiz (non-electric) ateşleme sistemidir. Yer üstü ve yer altı maden işletmeleri, taş ocakları ve inşaat kazı çalışmalarında delikçi kapsül olarak kullanılır.

KAPEKSDET MS is a short delay non-electric initiation system. It is used as an in-hole detonator at surface and underground mines, quarries and construction works.

YARARLI ÖZELLİKLERİ / USEFUL FEATURES

Kopma ve sürtünmeliere karşı dayanımı yüksek, şok tüp ateşleme sistemidir.

Gecikme süreleri 20 standart seridir.

Kullanım kolaylığı sağlamak için 8 sarımdır.

Kontrollü gecikme, atım kontrolü ve yüksek patlatma performansı sağlar.

Delik içerisindeki ana şarj kolonuna zarar vermeden tüm kapsüle duyarlı patlayıcıları güvenli şekilde ateşler.

Radyo dalgaları veya statik elektrikten etkilenmez.

Hava şoku ve yer sarsıntısı seviyelerinin düşürülmesine yardımcı olur.

Karışıklık ve düğümlenmeye izin vermeyen, hızlı, kolay bağlantısı ile iş verimini artırır.

It is a shock tube detonator assembly that is highly resistant to breaking and abrasion.

It has 20 standard delay intervals.

Coiled as figure 8 type for easy handling.

Provides control on delay times, initiation control and excellent blasting performance.

Initiates the cap sensitive explosives safely without affecting the column charge in the hole.

Not affected by radio frequencies and static electricity.

Helps reducing the ground vibration and air blast levels.

Does not allow tangles and knots, increases work efficiency by easy and fast connection.

ATEŞLEME / INITIATION

KAPEKSDET MS, KAPEKSDET şok tüp yüzey gecikme elemanları, elektrikli kapsül ya da en az 5 gr/m PETN içtiva eden herhangi bir infilaklı filıl ile ateşlenebilir. Kapsüller taşırken, kullanırken dikkatli ve özenli davranılmalıdır. Kapsüller avuç içinde tutulmamalı, vücutta doğru çevrilmemelidir. Şok tüpün koparılacak şekilde aşırı gerilmesine izin verilmemelidir. Aksi halde beklenmedik ateşleme gerçekleştirilebilir. Delik dolumu ve sıkılıma sırasında şok tüpe zarar verilmemelidir. Yüzey gecikmesi tasarımı dikkatli bir şekilde yapılmalıdır. Patlatmada her delik içerisinde aynı delikçi KAPEKSDET MS kullanılır ve uygulamaya uygun deşik KAPEKSDET SD yüzey kapsülleri kullanılarak ateşleme bağlantısı hazırlanmalıdır. Infilaklı filıl ile birlikte kullanıldığından şrapnel etkisinden korunmak için bağlantı dik açı ile yapılmalıdır.

KAPEKSDET MS can be initiated with KAPEKSDET shock tube surface delay elements, electrical caps or any detonating cord with minimum 5gr/m or higher PETN. Care should be taken while carrying and using the detonators. Detonators should not be held inside your palm of hand and should not be pointed towards your body. Never stretch the tube excessively which may break it. Otherwise an unintended detonation may occur. Shock tube should not be damaged during charging or stemming. Surface initiation tie-up design should be carefully carried out. Same delay period KAPEKSDET MS in-hole detonators should be used for all blastholes in a blast and depending on the application, different KAPEKSDET SD surface connectors should be used to control the firing sequence. When using with the detonating cord, connections should be made at right angles to avoid shrapnel effects.

PAKETLEME VE ÜRÜN BOYUTLARI PACKING AND PRODUCT DIMENSIONS

KAPEKSDET MS, sekiz veya halka sarılmış olarak sarılmış ve anti-static polietilen poşetler içinde mukavva kutulara yerleştirilmiştir. İzlenebilirlik açısından her kutu barkodlu ve her kapsül seri numarası işaretlenerek üretilmektedir.

KAPEKSDET MS assemblies are coiled in figure 8 or figure 0, packed in anti-static polyethylene bags and put into cardboard boxes. Each box is barcoded and each detonator has a serial number for traceability.

Uzunluk (metre)	Her Kutudaki Miktar
Lead Length (meter)	Quantity per Box
4	100
5	100
6	100
7	80
9	60
12	60
15	40
18	30
21	30
25	20
30	25
37	15
45	14

Düzen uzunluklar isteğe bağlı olarak üretilir.
Other lead lengths can be produced on demand.

DEPOLAMA / STORAGE

Tüzüğe (87/12028) uygun şekilde, kuru ve iyi havalandırılmış depolarda, doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan depolannmalıdır.

It should be stored according to regulations (87/12028) in a dry and well-ventilated magazines and should not be exposed to direct sunlight.

NAKLİYE / TRANSPORTATION

UN Adı : Elektriksiz Kapsül

UN Name : Non-Electric Detonator

UN No : 0360 / IMDG : 1.1 B

UN No : 0500 / IMDG : 1.4 S

TEKNİK GECİKME NUMARASI VE ZAMAN ARALIKLARI / DELAY NUMBERS AND TIME INTERVALS

No	Gecikme Süresi (ms)	No	Gecikme Süresi (ms)
Number	Delay Time (ms)	Number	Delay Time (ms)
1	25	11	275
2	50	12	300
3	75	13	325
4	100	14	350
5	125	15	375
6	150	16	400
7	175	17	425
8	200	18	450
9	225	19	475
10	250	20	500

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

İnfilaklı Filıl Klipsi
Detonating Cord Clip
Kırmızı renkli klips
Red connector clip

Şok Tüp
Shock Tube
San renkte olup gecikme zamanını ve numarasını gösteren beyaz etiketlidir
Yellow with a white label indicating the delay time and delay number

Kapsül
Detonator
Yüksek güce (0.70 gr) PETN ana şarı (#8*)
High strength (0.70 gr) PETN base charge (#8*)

