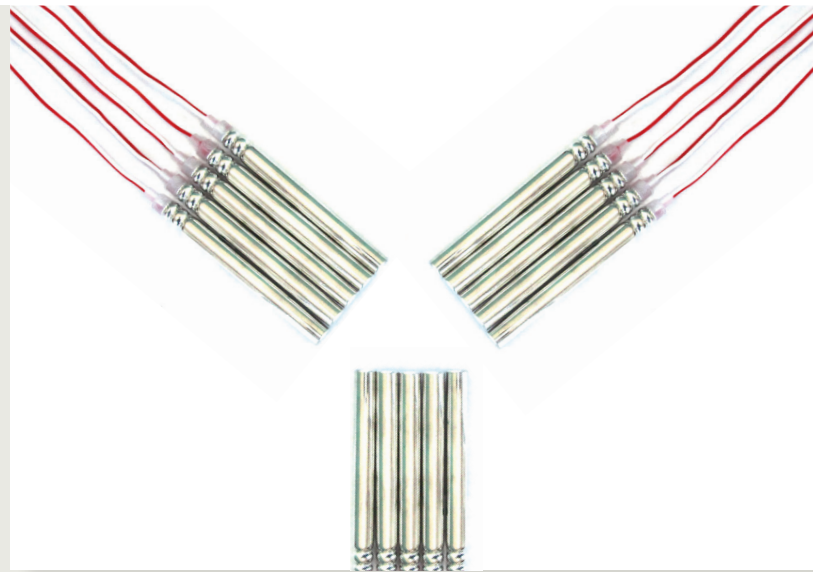
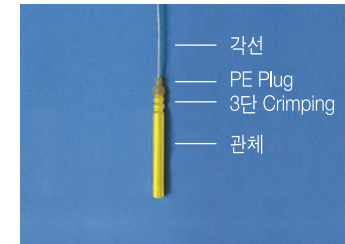


08 하이데토 플러스 ELECTRIC DETONATOR

HIDE TO PLUS



하이데토 플러스는 전기식 뇌관으로서 전기적 에너지에 의해 기폭되는 뇌관이며, 폭약을 기폭시키기 위해 사용되는 화공품입니다. 25ms 단차의 MS(Milli-Second)와 100~500ms 단차의 LP(Long Period)초시체계로 구성되어 있어 노천 및 지하의 모든 발파에서 두루 사용될 수 있으며, 특히 다양한 초시체계와 더불어 우수한 초시정밀도는 발파진동을 최소화 할 수 있고 파쇄도를 좋게 할 수 있습니다. 또한, 각선에 색깔을 넣어 식별이 용이하도록 하였습니다.



▲ 하이데토 플러스 구성도



▲ 하이데토 플러스 제조공정



▲ 하이데토 플러스 자동생산라인

특징 및 장점

- ◆ 8호 뇌관으로서 두께 4mm의 연판을 직경 10mm 이상으로 관통
- ◆ 금속관, Gasless지연제, 정압시스템에 의해 제조되므로 초시정밀도 매우 우수
- ◆ 절연형의 점화장치를 사용하므로 12,000 Volts(2,000 pF) 에서도 내정전성 확보
- ◆ 기폭약으로 구상 DDNP를 사용하였고 금속관 내에 충전하였기 때문에 외부 충격에 비교적 안전
- ◆ 각선의 색상을 단별로 구별하여 식별 용이

MS 시리즈 (Milli Second Delay Detonators)

각 단별 초시간격이 25ms 로 짧고 규칙적이어서 파쇄효과, 비석제어, 진동 및 소음제어에 탁월한 효과.

MS 0단 ~ 19단의 20종이 있으며, 초시는 0ms 부터 25ms 간격으로 475ms까지 구성

LP 시리즈 (Long Period Delay Detonators)

각 단별 초시간격이 100~500ms 로 비교적 긴 초시체계로 광범위하게 사용할 수 있으며, 특히 저항선이 큰 벤치 발파나 터널 굴착 시 장공발파에 유리.

LP 5단 ~ 19단의 15종이 있으며 500ms를 5단으로 시작하여 10단 (1000ms) 까지는 100ms단차, 15단 (2000ms) 까지는 200ms 단차, 19단 (4000ms)까지는 500ms 단차로 구성

08 하이데토 플러스

ELECTRIC DETONATOR

HIDE TO PLUS

하이데토 플러스 표준저항

각선길이	뇌관 1발당 저항
2.5 m	1.00 ~ 1.40 Ω
3.5 m	1.19 ~ 1.59 Ω
4.5 m	1.39 ~ 1.79 Ω
6.0 m	1.68 ~ 2.08 Ω
8.0 m	2.07 ~ 2.47 Ω
12 m	2.84 ~ 3.24 Ω

하이데토 플러스 점화전류

결선회로	최소 발화전류(DC 기준)		
	기준치	추천범위	
1발	1.0 Amp	1.0 Amp	
격발	50발	3.0 Amp	2 ~ 4 Amp
	100발	4.5 Amp	4 ~ 5 Amp
	200발	6.5 Amp	5 ~ 8 Amp
직병렬 (직렬 50발 기준)	3.0 Amp/series	2 ~ 4 Amp/series	

하이데토 플러스 포장규격

길이	지상자 당 수량	길이	지상자 당수량
2.5 m	750발	6.0 m	400발
3.5 m	500발	8.0 m	250발
4.5 m	500발	12m	150발

하이데토 플러스 초시규격

MS 시리즈			LP 시리즈			각선길이
단수	초시 (ms)	각선색상	단수	초시(ms)	각선색상	
순발	0	오렌지	5	500	백황	2.5 m 3.5 m 4.5 m 6.0 m 8.0 m 12 m
1	25	백적	6	600	백흑	
2	50	백청	7	700	적청	
3	75	백자	8	800	적자	
4	100	백록	9	900	적록	
5	125	백황	10	1000	적황	
6	150	백흑	11	1200	백적	
7	175	적청	12	1400	백청	
8	200	적자	13	1600	백자	
9	225	적록	14	1800	백록	
10	250	적황	15	2000	백황	
11	275	백적	16	2500	백흑	
12	300	백청	17	3000	적청	
13	325	백자	18	3500	적자	
14	350	백록	19	4000	적록	
15	375	백황				
16	400	백흑				
17	425	적청				
18	450	적자				
19	475	적록				