

DETONADOR NO ELÉCTRICO EXSANEL MS Y LP

EXSANEL es el nuevo detonador no eléctrico, elaborado con componentes de la más alta calidad y con las especificaciones técnicas internacionales más exigentes. Usado para iniciar de forma precisa y segura los explosivos sensibles al detonador (altos explosivos).

Está compuesto por un fulminante número 12, un tubo de choque de alta resistencia a la tracción y abrasión, un conector plástico resistente "J" y etiqueta. Cuenta con dos puntos de identificación (en el clip y en la etiqueta).

Ventajas:

- El movimiento de la roca fragmentada hacia la cara libre planeada.
- La dirección del movimiento de la roca volada, sea la diseñada.
- Una mayor cantidad de retardos necesarios para el diseño de secuencia en una voladura. Ello minimiza las vibraciones.
- Un mayor control sobre el diseño del desplazamiento de la roca (fly rock)
- Un mejor rango de tiempo de retardos necesario para obtener la fragmentación requerida.
- El detonador no eléctrico **EXSANEL**, otorga un alto nivel de seguridad contra la iniciación por electricidad estática, corrientes vagabundas y transmisiones de radiofrecuencia.
- Incorpora alta resistencia a la tracción y alta resistencia a la abrasión.

Recomendaciones de Uso:

- Se recomienda no cortar el tubo debido a que la humedad podría penetrar limitando la iniciación.
- Se recomienda no aplicar una tensión al tubo de choque o retorcer, estirar, ya que esto podría generar un mal funcionamiento.

Características técnicas

Especificaciones técnicas	Unidades	FULMINANTE	Especificaciones técnicas	Unidades	TUBO DE CHOQUE
Carga explosiva			Diámetro externo	mm	3.0
PETN	mg	780	Diámetro interno	mm	1.1
Azida De plomo	mg	150	Velocidad	m/s	2,000
Potencia		12	Resistencia a la tracción	Kg min	16
Esopo	mm	9	Elongación	% min	160
Trauzl	cc	32	Color		Amarillo
Prueba de impacto	Kg a m	2 a 0.9			
Diámetro	mm	7.5			
Longitud del casquillo	mm	53.3 – 99.6			



DETONADOR NO ELÉCTRICO EXSANEL	Periodo corto (MS)	Periodo largo (LP)
N° de serie	Tiempo de retardo (milisegundos)	
DNE EXSANEL N° 1	25	100
DNE EXSANEL N° 2	50	200
DNE EXSANEL N° 3	75	300
DNE EXSANEL N° 4	100	400
DNE EXSANEL N° 5	125	500
DNE EXSANEL N° 6	150	600
DNE EXSANEL N° 7	175	800
DNE EXSANEL N° 8	200	1,000
DNE EXSANEL N° 9	250	1,200
DNE EXSANEL N° 10	300	1,400
DNE EXSANEL N° 11	350	1,800
DNE EXSANEL N° 12	400	2,400
DNE EXSANEL N° 13	450	3,000
DNE EXSANEL N° 14	500	3,800
DNE EXSANEL N° 15	600	4,600
DNE EXSANEL N° 16	700	5,500
DNE EXSANEL N° 17	800	6,400
DNE EXSANEL N° 18	900	7,400
DNE EXSANEL N° 19	1,000	8,500
DNE EXSANEL N° 20	1,200	9,600

Presentación y embalaje

Estos detonadores son embalados en cajas de cartón y la cantidad de piezas depende de la longitud del tubo de choque. Para mayor facilidad de uso, el periodo corto (MS) y largo (LP), tienen conector plástico rojo y azul respectivamente.

DETONADOR NO ELÉCTRICO EXSANEL	Capacidad (UN/CJ)	Dimensiones ext. (CM)
DNE EXSANEL 2.4 M	200	56 x 30.8 x 18
DNE EXSANEL 2.8 M	200	
DNE EXSANEL 3.0 M	200	
DNE EXSANEL 4.2 M	150	
DNE EXSANEL 4.8 M	150	
DNE EXSANEL 5.4 M	120	
DNE EXSANEL 6.5 M	100	
DNE EXSANEL 10.2 M	100	
DNE EXSANEL 12.0 M	80	
DNE EXSANEL 15.0 M	50	
DNE EXSANEL 18.0 M	50	
DNE EXSANEL 21.6 M	50	
DNE EXSANEL 25.0 M	40	
DNE EXSANEL 30.6 M	40	

*Para otros formatos de presentación preguntar a Exsa.

Almacenamiento

Nunca deben colocarse junto a fuentes de calor maquinaria o vehículos en operación, materiales combustibles o inflamables, ácidos o alcalinos, líneas eléctricas ni tampoco en viviendas, oficinas o zonas urbanas. Apilar las cajas de manera muy segura y estable evitando calor, golpes e impactos.

Garantía y tiempo de vida

Conservado en su embalaje original y almacenado en condiciones de temperatura y humedad normales, conforme a las normativas vigentes, el producto está garantizado por **24 meses**, después de su fecha de fabricación.

Transporte

CLASE: 1.1 B
N° ONU: 0360



EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

Estos explosivos han sido inspeccionados y encontrados en buen estado antes de ser embalados y/o entregados. Se deben almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, así como manipularse y transportarse de conformidad con las disposiciones legales vigentes. Por consiguiente, desde su entrega a los compradores, el fabricante no será responsable por su seguridad o por la obtención de los resultados que se busquen, ya sean estos expresos o implícitos. La totalidad del riesgo y de la responsabilidad, cualquiera sea su naturaleza, por accidentes, pérdidas, daños a la propiedad o personas (incluyendo la muerte), ya sean estos directos, indirectos, especiales y/o consecuenciales o de cualquier otro tipo derivado del uso de estos explosivos, es de los compradores desde la entrega de los mismos.