

DETONADOR NO ELÉCTRICO DUAL EXSANEL



Sistema de iniciación no eléctrico, compuesto por dos detonadores de retardo y un tubo de choque transmisor de señal.

Está compuesto por dos detonadores el de superficie y el de profundidad, el primero es de baja potencia con la capacidad de iniciar 5 tubos de choque y el de profundidad es de mayor potencia para iniciar al cebo de la carga explosiva.

Propiedades / Beneficios

- Alta resistencia al desglose o desprendimiento del tubo y el detonador.
- Alta resistencia a la tracción.
- Retardos de superficie y barreno, de una unidad.
- Los detonadores son resistentes al impacto y al choque.
- Mínimo porcentaje de dispersión en los tiempos de retardo.
- Sensible a la iniciación por acción del:
 - ✓ Detonador de retardo de superficie de otro detonador Dual.
 - ✓ Detonador eléctrico.
 - ✓ Detonador común No. 8.
- Reduce inventarios.
- Permite un excelente control de voladura.
- Permite una fácil conexión.
- Facilita una rápida verificación de conexión.
- Puede ser usado en todas las condiciones ambientales.

Características técnicas

Especificaciones técnicas	Unidades	Mínimo	Nominal
Potencia del detonador de profundidad	Fuerza No.	10	12
Esopo	mm	9	12
Potencia del detonador de superficie	Fuerza No.	1	1
Resistencia al impacto	2 kg a 1 m	No detona	No detona
Resistencia al desglose del tubo y los detonadores conector, prueba Pull Test	Kg-f	9	12
Velocidad de la onda de choque	mm	1,900	2,000
Resistencia a la tracción del tubo	Newton	200	220
Elongación	%	150	240
Resistencia al agua	%	100	

DETONADOR NO ELÉCTRICO DUAL EXSANEL



Recomendaciones de uso

- Mantener el tubo de choque tenso hasta que haya sido completamente cargado.
- Evitar dañar el tubo de choque durante las operaciones de cargado y amarre.
- Nunca tirar tan fuerte como para estirar o romper el tubo de choque ya que podría provocar una detonación prematura.
- El detonador no eléctrico dual puede ser iniciado con:
 - El iniciador de superficie de otro detonador no eléctrico dual.
 - Un detonador eléctrico.
 - Un Detonador ensamblado.

Presentación

Conector	Código de colores para tiempos de retardo de superficie.
Tubo de choque	Amarillo, con una etiqueta indicando tiempos de retardo y longitud.

Color de conector	Verde	Amarillo	Rojo	Negro	Azul	Violeta	Naranja	Blanco
Milisegundos	0	17	25	35	42	65	75	100

Fulminante de profundidad	500	600	700	800
---------------------------	-----	-----	-----	-----

DETONADOR NO ELÉCTRICO DUAL EXSANEL	Capacidad (UN/CJ)	Peso Neto kg	Peso Bruto kg	Dimensiones ext. (cm)
DNE DUAL 8.0 M	100	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	34.7 x 53.9 x 31.3
DNE DUAL 12.0 M	80	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	
DNE DUAL 15.0 M	50	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	
DNE DUAL 17.0 M	50	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	
DNE DUAL 24.0 M	50	6.0 – 13.0	7.0 – 14.0	

*Para otros formatos de presentación preguntar a un especialista EXSA

Transporte
CLASE: 1.1 B
N° ONU:



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 de derivado del uso de estos explosivos, es de los compradores desde la entrega de los mismos.