

Exel™ Handidet™ SL



Beskrivelse

Exel™ Handidet™ SL er en kombineret detonator og koblingsblok, hvor detonatoren skal anvendes i borehullet og i den modsatte ende sidder koblingsblokken med forsinkelsen i. Enheden er hurtigt og simpelt alternativ til den traditionelle måde hvor man anvender detonatorer i borehullet og koblingsblokke på ydersiden til sekventiel ikke elektrisk optænding af salver i åbne miner, stenbrud, rørgravssprængninger og andre sprængningsarbejder.

Exel™ Handidet™ SL fra Orica Sweden AB bruger NPED (Non Primary Explosives Detonator) teknologi og er derfor fri for blyazid. Exel™ Handidet™ SL-enheden er hurtig og simple at anvende og giver en nøjagtig optænding af borehullerne med hver sin forsinkelse.

Fordele

Exel™ Handidet™ SL-enheden er et meget synligt ikke elektrisk tændsystem med en robust slange og farvet kode for tidsforsinkelse som:

- Udelukker risikoen for elektromagnetiske påvirkninger på sprængningspladsen.
- Udelukker behovet for en sprængsnor til optænding af ladingen.
- Begrænser risikoen for detonationsafbryd som følge af bevægelse af de sprængte materialer.
- Begrænser antallet af komponenter på stedet, idet detonatoren og koblingsenheden er en samlet enhed.
- Begrænser lageret.
- Tillader let justering af mønsteret for antændelse.
- Giver let overblik over sprænghullerne.
- Tillader let opkobling og dermed øget produktivitet.
- Giver en hurtig verificering af hele opkoblingen.
- Kan anvendes under alle vejrforhold.

Tekniske specifikationer

Produkt	Exel™ Handidet™ SL
Farve, signalleder	Rød Exel™
- Yderdiameter (mm)	3.0
- Trækstyrke	300 N ved +20°C
- Længde (m)	fra 6.0 m
- Chokbølgens hastighed (m/s)	2000 ±100
Detonator	
- Styrke	REF. DET. #3
- Ladning i borehul detonatoren (mg)	650
- Ladning i overflade detonatoren (mg)	160
- Materiale, hylstret	Al
Koblingsblok	Plads til 7 slanger
Nominelle forsinkelsestider* (max afvigelser, rk)**	
- Overflade forsinkelse (ms)	25 (2.0), 42 (3.3)
- Borehul forsinkelse (ms)	500 (6.7)

*inkluderer 6 m singalleder

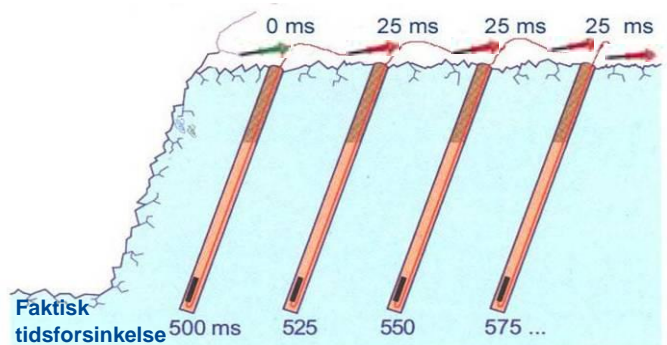
**rk af EN 13763-16

Anvendelse

Eksempel på anvendelse

For at kunne udnytte systemets muligheder bør der være en ensartet procedure for boring, lading og antændelse.

Exel™ Handidet™ SL koblingsenheden kan antænde op til frem stk. 3 mm slanger i begge retninger. Det er vigtigt at sikre at låget på Exel™ Handidet™ SL-blokken er lukket korrekt og at låsen sidder hvor den skal hen over de 7 slanger som fastholdes i blokken.



Håndtering og optænding må ske på en sådan måde at der ikke sker skade på slangerne og detonatorerne.

Undgå knæk på og stram opkobling af slangen mellem hullerne.

Exel™ Handidet™ SL bør normalt antændes "modsat", det vil sige at detonatoren skal pege i borehullets længderetning og

antænde hullet fra bunde og op. Detonatoren skal fastgøres effektivt i tændladningen og detonatoren skal være fuldstændigt beskyttet mod skader når opladningen sker.

Exel™ slangen er ekstrem robust, men hvis der skæres i slangen, kan fugt trænge ind og vil medføre en forsager.

Stort træk må under ingen omstændigheder påføres slangen. Hvis en tændladning sætter sig fast under opladning, må der anvendes en ny tændladning med ny detonator anvendes.

Anvend et af følgende alternativer til optænding af salver med Exel™ Handidet™ SL:

- Exel™ Starter
- tændapparat, f.eks. Exel™ Start DS2 eller Exel™ Start HN1
- elektrisk (f.eks. Dynadet™), ikke elektrisk (f.eks. Exel™ MS) eller elektronisk detonator (f.eks. uni tronic™ 600 eller i-kon™)

Emballering

Exel™ Handidet™ SL emballeres i plastposer i en karton. Alle detonatorer i en karton har samme længde på slangen og samme forsinkelsestid.

Slange længde (m)	Antal per pose (1.1B)	Antal per karton (1.1B)
6	10	80
9	10	60
12	10	50
15	10	50
18	5	40
24	5	20
27	4	20
36	4	20

Andre kombinationer af forsinkelser i koblingsblokken og detonatoren eller andre længder kan leveres på forespørgsel. Kontakt venligst en DEXPLOC repræsentant for yderligere informationer.

Lagring og håndtering

Produktklassificering

Produktnavn: Exel™ Handidet™ SL
Produktbetegnelse: Tændanordninger, ikke elektriske, til sprængningsformål
UN-nummer: 0360 0500
Transportklassificering: 1.1B 1.4S
CE-godkendelse: 0589.EXP.2783/18

Opbevar Exel™ Handidet™ SL i et tørt rum, godkendt til opbevaring af eksplosivstoffer. Max stablingshøjde: 2 meter.

Anvendelsestemperatur: -45 °C til +70 °C.

Lagringstid: 2 år fra produktionsdato.

Destruktion

Destruktion af eksplosivstoffer kan være farligt. Metode for sikker destruktion kan afhænge af forholdene. Tag kontakt til en DEXPLOC repræsentant for yderligere information om sikker destruktion.

Sikkerhed

Vær forsigtig så slangen ikke beskadiges. Træk aldrig så hårdt i slangen, at den strækkes eller beskadiges, da det kan medføre utidig antændelse.

Exel™ Handidet™ SL må ikke anvendes som snor. Hold slangen strakt under ladning af borehullet og vær forsigtig så den ikke beskadiges.

Exel™-systemet udelukker risikoen for utilsigtet antændelse på grund af afladning af statisk elektricitet, krybestrømme, radiobølger m.v.. Men systemet indeholder følsomme eksplosivstoffer som kan antændes ved hårdt slag, friktion eller varme. Som for alle eksplosivstoffer må detonatorer håndteres og lagres med forsigtighed.

Oplæring

Denne Tekniske Information er kun til orientering. Exel™ systemet inklusiv Exel™ Handidet™ SL må kun anvendes af personer som er tilstrækkeligt oplært i systemet.

Ansvarsfraskrivelse

© 2021 DEXPLOC A/S. Alle rettigheder forbeholdes. Alle oplysningerne i dette dokument er kun til orientering og kan ændres uden varsel. Da DEXPLOC A/S ikke kan forudse eller kontrollere de betingelser, som disse oplysninger og dets produkter kan anvendes under, skal hver bruger gennemgå oplysningerne specifikt i forbindelse med den tilsigtede anvendelse. I det maksimale omfang, som loven tillader det, fraskriver DEXPLOC A/S sig udtrykkeligt alle garantier, udtrykkelige såvel som underforståede, herunder garantier for nøjagtighed, ikke-overtrædelse og underforståede garantier for salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål. DEXPLOC A/S fraskriver sig udtrykkeligt – og holdes uden ansvar for – ethvert ansvar eller tab som følge af brug af eller tillid til oplysningerne i dette dokument.

Ordet DEXPLOC med tilhørende logo er varemærker tilhørende DEXPLOC A/S.