

### TDS : Fiche Technique



1. Tube de choc, qui comporte 3 couches, enroulé en « figure 80 » permettant de faciliter le déploiement.
2. Détonateur de force 8 avec double sertissage.
3. Bandeau de maintien facile à casser manuellement pour plus de rapidité.
4. Etiquette résistante à l'eau indiquant le retard fond de trou, la longueur et le numéro de lot.
5. Crochet « J-Hook » pour la connexion au cordeau détonant 5 gr/m minimum.

### DESCRIPTION

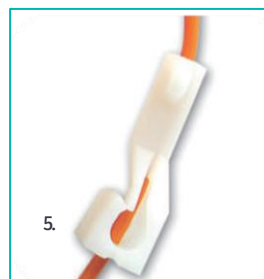
La série **RIONEL MS** a été conçue pour un usage en amorçage fond de trou lors des opérations de minage standard.

**RIONEL MS** sont fabriqués en séries de retards variables et lorsqu'ils sont utilisés en combinaison avec des connecteurs de surface **RIONEL SCX**, ils permettent d'offrir une multitude d'options de séquences d'initiation. La grande précision des retards des **RIONEL MS** réduit les risques de cumul de temps.

Les détonateurs **RIONEL MS** peuvent amorcer les **RIOBOOSTER**, **RIOGEL**, **RIODIN**, **RIOHIT**, **RIOSPLIT** ainsi que tout le reste de la gamme de produits MAXAM sensibles à l'amorçage par détonateur.

Les **RIONEL MS** de longueur 3,6m, 4,8m et 6m disposent d'un connecteur de type J-Hook permettant la connexion à du cordeau détonant **RIOCORD** (5 g/m minimum).

Les détonateurs standard **RIONEL MS** sont enroulés dans une configuration brevetée "figure 80" qui assure un déploiement sans enchevêtrement. Les unités plus longues sont fournies en bobines qui assurent également un déploiement facilité.



### AVANTAGES

- Sûr, fiable et facile d'utilisation.
- Insensibilité aux courants vagabonds.
- Tube conducteur de l'onde de choc (TCOC) conçu pour résister à de fortes forces de traction et d'élongation, évitant sa détérioration dans des conditions normales d'utilisation.
- Les formes, couleurs, étiquettes et emballages facilitent leur visibilité et identification.



## Temps de retard (valeurs nominales)

| Retard | Temps (ms) |
|--------|------------|
| 0      | -          |
| 1      | 25         |
| 2      | 50         |
| 3      | 75         |
| 4      | 100        |
| 5      | 125        |
| 6      | 150        |
| 7      | 175        |
| 8      | 200        |
| 9      | 225        |
| 10     | 250        |
| 12     | 300        |
| 14     | 350        |
| 16     | 400        |
| 18     | 450        |
| 20     | 500        |
| 22     | 550        |
| 24     | 600        |
| 26     | 650        |
| 28     | 700        |
| 30     | 750        |

## Emballages standard, Classe 1.1B (valeurs nominales)

| Longueur | Unités / caisse | Poids brut (Kg) | Poids net (Kg) | Couleur Tube |
|----------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|
| 3,6*     | 240             | 8               | 10             | Orange       |
| 4,8*     | 240             | 10              | 12             | Orange       |
| 6*       | 210             | 9               | 11             | Orange       |
| 9*       | 150             | 9               | 11             | Orange       |
| 12*      | 120             | 10              | 12             | Orange       |
| 15*      | 96              | 9               | 11             | Orange       |
| 18*      | 72              | 8               | 10             | Orange       |
| 21*      | 72              | 8               | 10             | Orange       |
| 24*      | 54              | 8               | 10             | Orange       |
| 30*      | 40              | 8               | 10             | Orange       |

\*Longueurs standard. Délai de livraison réduit. Autres longueurs sur demande. Tubes enroulés en « 80 ».

## Special Packaging, Class 1.4B (nominal values)

| Longueur | Unités / caisse | Poids brut (Kg) | Poids net (Kg) | Couleur Tube |
|----------|-----------------|-----------------|----------------|--------------|
| 40*      | 16              | 7               | 12             | Orange       |
| 50*      | 16              | 8               | 13             | Orange       |
| 60*      | 16              | 9               | 14             | Orange       |
| 70*      | 16              | 9.5             | 14             | Orange       |
| 80*      | 16              | 10.5            | 15             | Orange       |
| 100*     | 16              | 12              | 17             | Orange       |

\* Longueurs standard. Délai de livraison réduit. Autres longueurs sur demande. Tubes enroulés en bobines.

| Classement au transport | Classe | Numéro ONU |
|-------------------------|--------|------------|
| Emballage Standard      | 1.1B   | UN 0360    |
| Emballage Special       | 1.4B   | UN 0361    |
|                         | 1.4S   | UN 0500    |



### AVERTISSEMENT DE SECURITE

Lire avec soin les recommandations d'utilisation et les Fiches de Données de Sécurité fournies avant d'utiliser les produits de la série RIONEL MS. MAXAM recommande fortement de ne pas utiliser les RIONEL MS avec des détonateurs ou systèmes d'initiation fournis par d'autres fabricants dans le même tir et décline toute responsabilité dans ce cas.

Les détonateurs RIONEL MS ne doivent pas être utilisés en environnement inflammable comme le méthane ou la poussière de charbon.

Les détonateurs RIONEL MS doivent être stockés à des températures modérées, dans des dépôts secs et bien ventilés conformément à la législation en vigueur.

### AVERTISSEMENT ET LIMITE DE RESPONSABILITE

Les renseignements contenus dans le présent document (les « renseignements ») ne sont pas exhaustifs et sont sujets à des revues périodiques. Les données de ce document peuvent varier en raison des conditions particulières d'exploitation et d'entretien et de facteurs externes, tels que l'humidité, la température ou la pression. MAXAM et/ou ses sociétés affiliées ne garantissent ni ne font aucune déclaration concernant l'exactitude ou l'exhaustivité des renseignements. MAXAM se réserve en outre le droit, à sa seule discrétion et sans préavis écrit, de modifier les produits décrits aux présentes (les « produits ») et/ou leurs spécifications.

L'utilisation des Produits est une activité intrinsèquement dangereuse et doit, par conséquent, être limitée aux utilisateurs qualifiés et formés en possession des permis et licences nécessaires, et se conformer en tout temps aux mesures de sécurité et de prévention des risques appropriées et à la loi applicable. L'utilisation, le stockage ou toute autre manipulation des Produits peuvent être soumis à des réglementations et restrictions locales, qui doivent être examinées et observées par l'utilisateur.

Le présent document et toute information qui l'accompagne (la « Documentation ») ne constituent pas une offre ou un engagement contractuel de la part de MAXAM et ne doivent pas être interprétés comme tels. MAXAM décline expressément toute responsabilité envers des tiers en ce qui concerne la Documentation. Pour plus d'informations sur les Produits, veuillez contacter directement votre distributeur ou votre représentant commercial.

### Distributeur

MAXAM INTERNATIONAL  
Avda del Partenón, 16  
28042 Madrid

MAXAM FRANCE SAS  
Forêt d'Autun  
79390 THENEZAY  
FRANCE