



# Recommandations d'utilisateur pour Détonateurs 008 Top Fire

DET-3050-008  
DET-3050-008C

MAN-DET-008-FR (R1)

## Owen Oil Tools

12001 CR 1000

Godley, Texas, 76044, USA

Phone: +1 (817) 551-0540

Fax: +1 (817) 551-1674

[www.corelab.com/owen](http://www.corelab.com/owen)

Avertissement : Toute utilisation du matériel Owen contraire aux spécifications du fabricant ou aux instructions d'utilisation peut provoquer des dommages matériels, des blessures graves ou des accidents mortels. Si vous n'avez pas été formé à la manipulation et à l'utilisation de dispositifs explosifs, n'essayez pas d'utiliser ou d'assembler des systèmes de perforation Owen ou des dispositifs de tir Owen.

Cette technologie est réglementée par les États-Unis et a été exportée, le cas échéant, des États-Unis conformément aux dispositions des règles de l'Export Administration Regulations (EAR). Toute transgression de la loi américaine est interdite. L'exportation et/ou la réexportation de cette technologie peut nécessiter la délivrance d'une licence par le Bureau of Industry and Security (BIS), du Département du commerce des États-Unis. Consultez le BIS, l'EAR et/ou Owen Compliance Services, Inc. afin de déterminer les exigences en matière de licence en vue de l'exportation ou de la réexportation de cette technologie.

Ce document contient des informations confidentielles appartenant à Owen Oil Tools LP (Owen) et est remis au client à des fins d'informations uniquement. Ce document ne peut être en aucun cas reproduit, en partie ou en totalité, ni distribué hors de l'entreprise du client sans l'autorisation expresse et écrite préalable d'Owen. Ce document est la propriété d'Owen et peut être renvoyé à la demande d'Owen. Copyright © 2006 Owen Oil Tools  
© 2006 Owen Oil Tools

---





***Avertissement : Les explosifs sont destructifs par nature ! N'essayez en aucun cas de désassembler ou de modifier le détonateur ! N'écrasez pas, ne martelez pas, ne pincez pas, n'exercez aucune pression ou aucune traction sur les fils et n'endommagez pas le détonateur ou tout autre explosif !***



***Avertissement : Veillez à respecter les règles de sécurité d'utilisation en vigueur conformément à la norme API RP-67, aux réglementations gouvernementales, aux politiques de l'entreprise et aux recommandations du fabricant !***

Les détonateurs Resistorized Bridge d'Owen Oil Tools sont conçus pour détoner lorsqu'un courant électrique supérieur à 0,2 A est appliqué. Le 008 Top Fire est un détonateur à résistance électrique conforme aux normes API RP-67 dont le circuit de tir utilise une résistance de 51 ohms. Il est conçu pour être utilisé dans un entraîneur creux en acier ou un système de perforation en arc avec une trajectoire de « tir par le haut » où la trajectoire directionnelle du détonateur déclenche une charge relais bidirectionnelle. Le détonateur 008 est conçu pour être utilisé dans des conditions de fonctionnement inférieures à 246 °C pendant 1 heure. Du matériel spécial est requis pour héberger le détonateur 008 et l'adapter aux outils de forage classiques entre le localisateur de manchon (CCL) et le perforateur.

Il incombe à l'utilisateur de s'assurer de l'adaptabilité de ce produit à l'usage qu'il souhaite en faire.

## 1.0 Procédures relatives à l'installation et à la mise à feu des détonateurs Resistorized Bridge

### 1.1 Avant de relier un perforateur ou un détonateur au câble de forage :

- Court-circuitez la sonde qui se trouve sous le localisateur de manchon (CCL).
- Appliquez une tension c.c. et réglez le rhéostat pour atteindre 0,80 A.
- Notez l'emplacement sur le rhéostat, puis réglez ce dernier sur zéro.

**1.2** Lorsque vous êtes prêts à tirer un coup de mine avec un perforateur ou un détonateur, augmentez la puissance du circuit de tir en réglant la position du rhéostat sur 0,80 A au lieu de 0 pendant 4 à 6 secondes jusqu'au déclenchement du détonateur.



*Remarque : En cas de recours à une autre technique de tir, ne suralimentez pas le circuit de tir car ceci risquerait de nuire au bon fonctionnement du détonateur et d'engendrer une fausse manœuvre.*

## 2.0 Armement



***Avertissement : Les détonateurs doivent être déballés et déstockés dans la zone de chargement/armement lors de leur armement !***

**2.1** Examinez le raccord double femelle du détonateur spécialement conçu à cet effet avant d'insérer le détonateur ; le diamètre intérieur du raccord doit être de 1,27 cm de diamètre et le raccord doit être exempt de tout débris. Une fois déballé et déstocké, placez le détonateur dans son raccord double femelle. Le détonateur est exempt de tout fil et restera shunté tant que le raccord mâle n'aura pas été déprimée sur la partie supérieure. Le raccord double femelle du détonateur doit être mécaniquement relié à une tête de mise à feu shuntée qui permet de s'assurer que le détonateur restera shunté tant qu'une cheville ou un raccord double femelle inférieur n'aura pas été installé sous le raccord double femelle du détonateur. Une fois la cheville ou le raccord double femelle inférieur installé, le shunt peut être retiré de la tête de mise à feu.



*Remarque : Une vérification électrique du circuit de tir du détonateur peut être effectuée lorsque ce dernier est confiné dans un tube protecteur. Selon les instruments de mesure du circuit du détonateur électrique, les détonateurs Resistorized Bridge 51 ohms d'Owen mesurent une résistance de 51 ohms  $\pm$  5 %.*

**2.2** Assurez-vous que le câble de forage est shunté. Raccordez mécaniquement la tête de mise à feu au câble de forage afin de connecter électriquement le détonateur au câble de forage ou aux branchements des câbles lorsque le détonateur se trouve toujours à l'intérieur du tube protecteur. Retirez la cheville ou le raccord inférieur du raccord double femelle du détonateur. Pour terminer le montage de l'armement balistique, connectez le raccord double femelle du détonateur au raccord supérieur sur lequel une charge relais bidirectionnelle a été installée pour faire office de récepteur ; Owen recommande d'encastrer le détonateur et la charge relais bidirectionnelle sur 0,32 cm dans chaque raccord double femelle, ce qui permet d'éviter tout pincement des composants explosifs au cours de l'assemblage. Terminez l'assemblage mécanique du dispositif, ainsi que celui de la sonde, en connectant le raccord double femelle du

détonateur au raccord double femelle supérieur d'un perforateur, en veillant à ne pas forcer, pincer, écraser ou exercer de pression sur les composants explosifs.



