

1 - DOMAINE D'UTILISATION

Le starter Exel™ Start DS2 est un appareil de mise à feu électronique nouvelle génération pour la mise à feu des tubes conducteurs d'onde de choc (TCOC) pour l'initiation des détonateurs non-électriques.

2 - PRÉSENTATION ET CONDITIONNEMENT

Il est constitué d'une source d'énergie (batterie), un adaptateur de tension, un accumulateur, une électrode et deux boutons poussoirs pour réaliser la mise à feu.

L'énergie électrique est convertie en une puissante étincelle, transmise par l'électrode à l'intérieur du tube de transmission de manière à initier un effet d'onde de choc.

Le starter Exel™ Start DS2 est alimenté par une pile alcaline de 9 V qui assure environ 500 mises à feu, avec une électrode en bon état et un environnement propre et sec.

Lorsque le bouton de mise sous tension est appuyé, l'accumulateur se charge à 2 500 V. A ce moment, appuyer sur le bouton de mise à feu provoque une forte étincelle qui initie le tube de transmission non-électrique.

Il est indispensable d'être à une distance de sécurité du tir. Pour cela, une longueur de tube suffisante doit être employée. Des bobines de tube sont disponibles.

3 - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température de fonctionnement	- 25 °C à + 70 °C
Temps de mise en charge	moins de 10 s
Tension	2 500 V
Puissance	0,2 µF
Poids	275 g
Dimensions (l x L x H)	65 mm x 155 mm x 36 mm
Durée de vie de l'électrode	500 utilisations (environ) *
Type de batterie	9 V alcaline (6LR61)

* dans de bonnes conditions extérieures d'utilisation (absence d'humidité et de poussières), un bon état d'entretien de l'électrode et une batterie délivrant l'énergie suffisante.



4 - CONDITIONS D'EMPLOI

- ❶ Découpez l'extrémité scellée du tube en utilisant le couteau coupe-tube intégré au starter Exel™ Start DS2.
- ❷ Positionnez l'extrémité du tube sur l'électrode et enfoncez cette dernière entièrement dans le tube.
- ❸ Appuyez sur le bouton de mise sous tension « CHARGING » et maintenez-le enfoncé. Lorsque la LED verte s'allume, le starter est prêt à l'emploi.
- ❹ Tout en maintenant le bouton « CHARGING » enfoncé, appuyez sur le bouton de mise à feu « FIRING ». L'énergie accumulée est transmise à l'électrode ce qui provoque une forte étincelle qui initie le tube. Si, pour quelque raison que ce soit, la mise à feu doit être interrompue, relâchez simplement le bouton de mise sous tension « CHARGING » et retirez le tube de l'électrode. L'accumulateur se déchargera automatiquement.

Changement de l'électrode

L'électrode doit être remplacée environ toutes les 500 utilisations. Pour changer l'électrode, dévissez complètement le mandrin. Observez comment l'électrode est fixée puis retirez-la. Fixez une nouvelle électrode, vérifiez qu'elle soit correctement insérée. Remplacez le mandrin et serrez le fortement manuellement. Le starter est prêt à l'emploi.

Remplacement de la pile

L'accès au compartiment à pile se trouve sur l'arrière du starter. Utilisez un tournevis Phillips, retirez les 4 vis qui fixent le couvercle. Retirez l'ancienne pile et remplacez-la par une nouvelle pile alcaline 9 V type 6LR61 ou correspondante. Faites attention à ne pas pincer, ni emmêler le fil électrique. Remplacez le couvercle en vissant correctement les 4 vis.

N.B. : si le starter Exel™ Start DS2 est utilisé dans des conditions de froid extrême (température inférieure à -40 °C), il est recommandé d'utiliser une pile type U9VL au lithium.

Remplacement de la lame dans le couteau coupe-tube

Dévissez les 2 vis sur le bras de protection et retirez le couvercle qui maintient la lame en place.

Retirez l'ancienne lame et remplacez-la par une nouvelle. Revissez le couvercle solidement.

Maintenance générale préventive

Gardez le starter Exel™ Start DS2 propre et sec.

Des traces de saleté ou de moisissure sur l'électrode peuvent provoquer des ratés de mise à feu.

A chaque fois qu'une mise à feu est réalisée, des traces noires de carbone émanant du tube se déposent sur l'électrode. Ces dépôts doivent être retirés régulièrement en utilisant un petit chiffon doux légèrement imprégné d'alcool à brûler, par exemple. Un petit pinceau utilisé délicatement est une bonne solution.

Pièces détachées

Les pièces détachées telles que les électrodes et les lames pour le starter Exel™ Start DS2 sont disponibles et peuvent être commandées.



5 - RESPONSABILITÉS

Les produits décrits sont garantis de tout défaut matériel et de fabrication dans le cadre de conditions normales de fabrication, d'entretien, de conservation, d'application et d'utilisation pendant un an à compter de la date de livraison.

Les indications et recommandations contenues dans ce document sont données à titre indicatif, de bonne foi et ne peuvent constituer une garantie. Elles sont fondées sur tous les tests réalisés à ce jour par le fabricant qui ne peut envisager toutes les applications possibles, ni contrôler la qualité d'utilisation des produits.

Nous réservons notre droit d'effectuer à tout moment et sans préavis des mises à jour : ajouts, suppressions ou modifications d'informations au présent document.