



Catalogue AUTOSTEM™ GEN III - 2023

Comprend tous les nouveaux produits de l'équipe de recherche et de développement AutoStem™, notamment :

La gamme AutoStem Splitter™ 9 mm

La gamme AutoStem Fragmentor™ 17 mm

Toute la gamme AutoStem™ Gen III de 35 mm à 83 mm

Dual-Stemming™ / Safety Tab™ / AutoStem™ Sequential / Détonateur/Initiation électrique

Séparateur AutoStem™ Gen III

- Double tige, initiation électrique
- Travaux de grenailage très délicats
- Taille maximale du trou de forage : 10 mm



Code produit : 9 mm x 3 g
Performances : 0,1 m³/cartouche
Cartouches par boîte : 150



Code produit : 9 mm x 6 g
Performances : 0,3 m³/cartouche
Cartouches par boîte : 150



Code produit : 9 mm x 9 g
Performances : 0,5 m³/cartouche
Cartouches par boîte : 100

Fragmenteur AutoStem™ Gen III

- Double tige, initiation électrique
- Travaux de dynamitage plus importants
- Taille maximale du trou de forage : 20 mm
- Onglet de sécurité



Code produit : 17 mm x 20 g
Performances : 0,8 m³/cartouche
Cartouches par boîte : 100



Code produit : 17 mm x 30 g
Performances : 2,0 m³/cartouche
Cartouches par boîte : 100



Code produit : 17 mm x 40 g
Performances : 4,0 m³/cartouche
Cartouches par boîte : 100

AutoStem™ Gen III 35 mm

- Double tige
- Électrique ou détonateur prêt
- Onglet de sécurité
- Imperméable
- Surdimensionnement, creusement de tunnels, tranchées, démolition
- Taille maximale du trou de forage : 40 mm



Code produit : 35 mm x 100 g
Performances : 5m³/cartouche
Cartouches par boîte : 70



Code produit : 35 mm x 180 g
Performances : 7m³/cartouche
Cartouches par boîte : 70



Code produit : 35 mm x 300 g
Performances : 10 m³/cartouche
Cartouches par boîte : 44

AutoStem™ Gen III 43 mm

- Double tige
- Électrique ou détonateur prêt
- Onglet de sécurité
- Imperméable
- Surdimensionnement, creusement de tunnels, tranchées, bancs de niveau bas
- Taille maximale du trou de forage : 48 mm



Code produit : 43 mm x 350 g
Rendement : 15 m³/cartouche
Cartouches par boîte : 34



Code produit : 43 mm x 550 g
Performances : 25 m³/cartouche
Cartouches par boîte : 28

AutoStem™ Gen III 83 mm

- Double tige
- Électrique ou détonateur prêt
- Onglet de sécurité
- Imperméable
- Bancs, tunnels, dynamitage intensif
- Taille maximale du trou de forage : 89 mm



Code produit : 83 mm x 1 700 g
Performances : >50m³/cartouche
Cartouches par boîte : 8



Technologie à double tige

- Fonctions d'auto-amorçage à chaque extrémité de la cartouche lors de l'initiation
- Assure une étanchéité au gaz efficace sur toute la longueur de la cartouche AutoStem Gen III
- Répond aux mauvaises conditions de sol ou aux trous de forage forés tout au long du processus
- Moules en aluminium pour avions permettant à la cartouche de monter en ballon sur les parois du trou de forage
- La conception hélicoïdale alternée améliore le couplage entre la cartouche et le trou de forage

La seule gamme de cartouches à double tige au monde, nous restons à l'avant-garde de la technologie auto-tige après avoir introduit le premier produit auto-tige au monde en 2013.

Onglet de sécurité AutoStem

- Le seul onglet « sécurité » au monde sur un produit de brise-roche
- Empêche toute initiation accidentelle lors du transport, de la manutention ou du stockage
- Nécessite que l'utilisateur "enfonce la languette de sécurité" avant utilisation

AutoStem Gen III est le seul produit de rupture de roche entièrement sûr au monde. Sans insérer la languette de sécurité avant utilisation, l'initiation du produit ne peut pas causer de dommages, garantissant une sécurité maximale de l'utilisateur à tout moment.



Ci-dessus : languette de sécurité jaune

Classement énergétique élevé

- Énergie de 5 121 j/g contre 2 500 j/g dans les explosifs emballés
- Livraison d'énergie complètement découplée de la VOD
- VOD AutoStem de seulement 340 m/s, par rapport à une VOD explosive supérieure à 5 000 SP
- L'onde de choc évitée permet aux utilisateurs de se tenir à une distance réduite et conduit à une réduction significative des vibrations du sol « induites par le souffle »

Gen III intègre un composé exclusif de nitrocellulose libérant de l'énergie sans choc pour une uniformité de fragmentation sans fines, poussières ou gaz nocifs.

Détonateur prêt ou initiation électrique avec tir séquentiel



- Méthode d'amorçage interchangeable - électrique ou détonante
- Peut être intégré à n'importe quel système de sablage centralisé de n'importe quel fournisseur
- Adaptateur de détonateur universel, ce qui signifie que n'importe quel détonateur peut être utilisé avec Gen III
- Une cartouche restera non détonante, même si elle est initiée par un détonateur

Gen III peut accueillir n'importe quel détonateur de n'importe quel fournisseur, ou il peut être initié sans accessoires explosifs simplement en utilisant une tête de fusible montée en usine. L'énergie requise avec l'amorçage de la tête de fusible est de 2,12 A par cartouche et la résistance de 0,56 ohm.

Imperméable

- Toutes les cartouches AutoStem Gen III sont étanches jusqu'à une profondeur de 10 m
- Peut être utilisé dans des trous de forage secs/humides sans souffler l'eau du forage

Les produits Gen III peuvent être utilisés dans presque toutes les situations et offrent un environnement alternatif convivial pour le dynamitage des ports et des ports.

DÉCOUPLAGE DES VARIABLES DE PERFORMANCE

La réalisation de la technologie AutoStem est le résultat du découplage efficace de deux variables de performance, que l'on croyait auparavant inextricablement liées, combinées à un mécanisme de distribution d'énergie propriétaire très efficace.

Les explosifs conventionnels se caractérisent par une grande vitesse de détonation qui imprime un choc sur la roche/le béton environnant. Plus la VOD est élevée (supérieure à 5 000 m/s), plus le quantum d'énergie libérée sous forme d'onde de choc est important.

On a toujours supposé que choc et énergie étaient synonymes et augmenter l'un signifiait nécessairement augmenter l'autre.

Nos recherches ont abouti à un découplage de l'énergie libérée et de la VOD, aboutissant à une technologie qui offre une plus grande libération d'énergie que les explosifs emballés conventionnels, tout en évitant la création d'une onde de choc entièrement en réagissant à une faible

En réduisant la VOD, par rapport aux explosifs conventionnels, la PPV (vibration) est réduite de manière significative. sans aucune perte ou capacité de livraison d'énergie, le fly-rock est considérablement réduit, les gaz nocifs entièrement éliminés et la conséquence de l'onde de choc entièrement évitée.

La génération III offre 2,0 fois plus d'énergie disponible et livrée à la roche que celle des produits conventionnels.



Distributeurs néo-zélandais

Drill Connex Ltd

Glenn : 021 855 963
glenn@drillconnex.co.nz

www.drillconnex.co.nz