BREACHPEN MANUEL DE L'OPERATEUR

Version 1.2

HAROW-DEFENSE

HISTOIRE

L'histoire de Breachpen a débuté lorqu'un scientifique a proposé une méthode pour découper une ligne électrique tombée au sol dans son jardin. Ceci marqua le début de la conception d'un outil de découpe d'urgence, capable d'être employé dans tous types d'environnement, pour faire face à l'imprévu. Quelques années plus tard, la recherche et le développement ont débuté. Redondance et fiabilité; principes appliqués à cet outil afin de garantir qu'il conviendra aux éxigences de la mission. Le breachpen est un concept qui permet à chaque personne sur cible d'avoir un outil de découpe d'urgence afin de garantir la fluidité de la mission, participant à supprimer la menace et sauver des vies. Le futur de cet outil est d'améliorer son efficacité, sa facilité d'utilisation et ses capacités, selon les données et les éxigences de la mission.

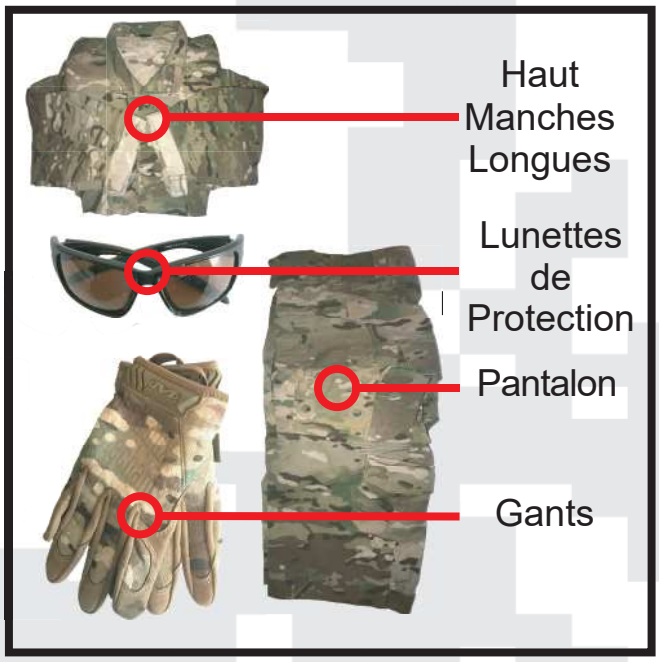
PRINCIPES

1. Utilisez une légère pression pour réaliser des coupes sur des plans horizontaux.
2. Le Breachpen est plus efficace en utilisant la méthode de coupe plongeante.
3. Maîtrisez le procédure d'allumage.
4. Pour les coupes verticales, une pression plus importante est nécessaire.
5. Travaillez de bas en haut pour éviter les projections.
6. Utilisez un placement correct de vos mains, de vos pieds, coupez avec votre ressenti et une technique conforme.
7. Appliquez une tension et un effet de levier autant que possible pour assister la découpe.
8. Cherchez à refroidir la surface de coupe et les scories à l' aide d'un exctincteur (type BDS40).
9. Conservez des allumettes de rechange en cas de défaut d'allumage.
10. Connaissez les limites de votre équipement de protection et utilisé le breachpen en conséquence.
11. Chaque personne portant un breachpen doit être capable de réaliser une série de coupe avant de l'utiliser en mission.
12. La combinaison de plusieurs outils les rend plus effiaces pour accomplir une tâche.

SECURITE

1. Nettoyer les abords de votre coupe.
2. Ne jamais tenter une désincarcération sans avoir un moyen d'extinction à proximité.
3. Ne jamais jeter le breachpen dans un feu sans que celui-ci est été utilisé au préalable.
4. Découper du verre ou du béton peut créer des projections dues aux poches d'air à haute température.
5. En cas d'utilisation de JVN, minimisez l'exposition des lentilles avec des filtres ou des caches.
6. Portez, si possible, des lunettes de protection de niveau 9. Ceci est important, a fortiori, lors de la réalisation de plusieurs coupes consécutives.
7. Pas de découpe au dessus du niveau de votre tête.

EPI MINIMUM



EPI RECOMMANDE

STOCKAGE

-Stocker dans un environnement contrôlé à l'abris de l'exposition au soleil. Assurez-vous qu'un moyen d' extinction est placé à proximité ou un système sprinkler à déclenchement par chaleur/fumée.

-Les Breachpens placés sur les gilets, dans les sacs et véhicules, doivent être inspectés mensuellement à la recherche de fissure ou de toute détérioration de l'emballage.

SPECIFICATIONS

Durée de Combustion -	23 - 25 seconds
Poids de l'Assemblage -	170 (+/- 1,5) grams
Longueur Baguette -	310 mm
Longueur de l'Assemblage -	445 mm
Diamètre -	18 mm
Temperature de Combustion -	2800 * C
Temperature d'Allumage -	1440 * C

DIVERS

1. Non classé comme produit dangereux.
   -Classification de Transport : Baguette de soudure.
2. Les impacts de 9mm, 5.56, et 7.62 ne prooque pas l'allumage de la baguette.
3. Une fois allumée, la baguette brulera entièrement sauf si elle est coupée.

OPERATION- PREPARATION

1. Retirer le Breachpen de son étuis.

2. Retirer la baguette de son emballage en tirant sur l'extrémité la plus étroite.

3. Retourner la baguette.

4. Enfoncer l'embout étroit dans l'emballage.

5. Noter l'anneau présent sur l'embout de la baguette.

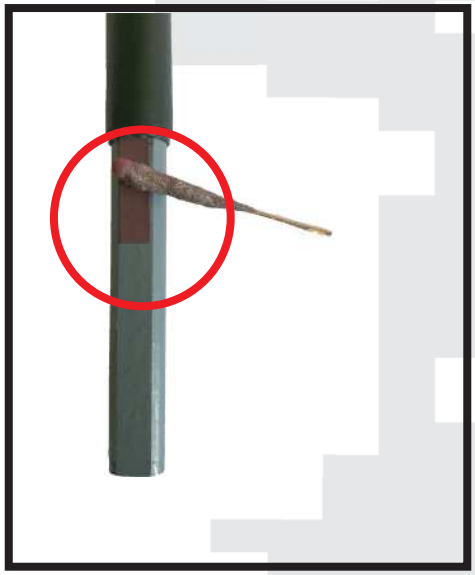
6. Enfoncer l'embout au dela de l'anneau assure un meilleur maintient.

OPERATION- ALLUMAGE

7. Trouver le bouchon du côté opposé à la baguette.

8. Ce bouchon est du côté de l'inscription Breachpen.

9. Maintenez fermement le bouchon et tirer. L'allumette y est attachée.



10 . Gratter l'allumette contre le papier présent de chaque côté de la baguette. L'allumette peut être allumée avec un briquet si nécessaire.

11. Toucher le bout de la baguette sur la marque rouge pour allumer le Breachpen.

12. Jeter l'allumette dans un endroit sécurisé et concentrez-vous sur la coupe.

UTILISATIONS & TEMPS DE COUPE

CHAINES

Technique: 13mm chaînes ferreux / non-ferreux, couper à travers la longue partie du maillon. S'assurer que les scories peuvent atteindre le sol sans encombre. Utiliser un outil type Broco Jimmy pour désassembler la chaîne. 13mm ou moins, couper au niveau de la partie la plus étroite du maillon ou couper à travers les deux parties longues.

Durée de coupe: 13mm ou épaisseur supérieure: 24 secondes suffisent pour la majorités des coupes,
13mm ou moins < 19 secondes

FER A BETON

Technique: Pour une coupe à la verticale, appliquer une pression ferme à un angle de 60°, puis pivoter à 90° lorsque la coup à débuté.

Durée de coupe:
coupe harizontale 9 secondes pour un petit diamètre, 14 secondes pour 2 barres et 19 secondes pour 3 barres.
coupe verticale 15 secondes pour un diamètre de 13 mm, ou plus.

UTILISATIONS & TEMPS DE COUPE

CABLE

Technique: couper le plus à l'horizontal possible. effectuer un mouvement de balancier d'avant en arrière pour aider les scories à traverser les câbles.

Retirer la gaine plastique du câble dans la mesure du possible avant d'effectuer une coupe afin d'éviter la production de fumées toxiques (uniquement hors tension).

Durée de coupe : Câble de 19mm de diamètre environ 24 secondes.

VERROU

Technique: Pression faible. Très efficace lors d'une coupe horizontale. Le verrou doit être complètement visible avant d'effectuer la coupe, spécialement si la coupe est réalisée sur un véhicule.

Durée de coupe:
20 secondes pour des verrous de 19mm de diamètre.
17secondes si l'opérateur peut appliquer une tension lors de la coupe.

UTILISATIONS & TEMPS DE COUPE

GRILLAGE

Technique: appliquer une tension si possible. Réaliser la coupe au point de connection des maillons et couper uniquement un fil avant de passer au point de connection suivant. Ceci permets de réaliser un maximum de coupes pendant la durée de combustion du Breachpen.

Durée de coupe :
24 secondes pour créer un passage de 1.20m ou plus.
La technique est très importante sur ce type de coupe.

CADENAS

Technique: identique aux chaînes:

< 13mm de diamètre couper au niveau arrondi de la anse (U).

> 13mm de diamètre , couper sur la partie droite de la anse (U). Utiliser un outil pour déconnecter le cadenas.

Durée de coupe :
24 secondes pour les cadenas > 13mm.
Cadenas < 13mm environ 12-15 secondes.

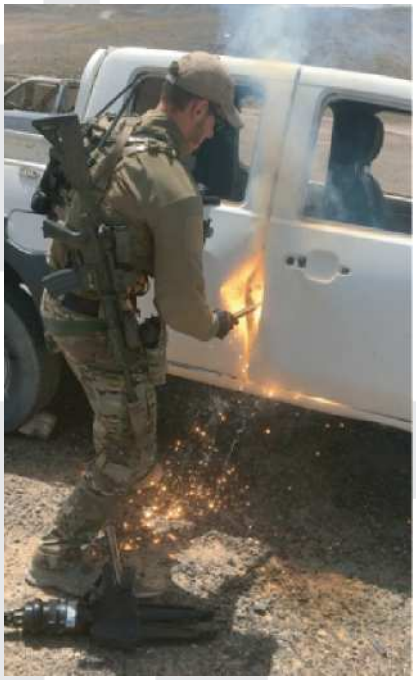
CATEGORIES D'UTILISATION

FORCES ARMEES / FORCES DE L'ORDRE

-Thermite chirurgicale pour destruction de véhicule/armement.
-Outil de découpe d'urgence, chaînes, cadenas, grillages, etc.
-Moyen de signalisation aérien/démarrage de feu d'urgence.
-Couper les sources d'alimentation électrique.

CATEGORIES D'UTILISATION

SPECIALISTES DES SECOURS



-Moyen de découpe d'urgence, parfait en complément des outils classiques.
-Thermite chirurgicale pour destruction de véhicules/ armement.
-Capacité de démarrage de feu dans n'importe quel environement.
-Désincarcération (un moyen d'extinction DOIT être à portée immédiate).

CATEGORIES D'UTILISATION

INTERVENTION EN CAS DE CATASTROPHE

-Coupe de câbles d'alimentation électrique.
-Moyen de découpe d'urgence.
-Coupe de lignes électriques tombées au sol.
-Outil pour l'accès rapide à des zones verrouillées par cadenas ou verrous.
-Découpe de fer à béton lors d'effondrement de bâtiments.

CATEGORIES D'UTILISATION

SERVICES D'INCENDIE ET DE SECOURS

-Outil de découpe d'urgence des chaînes, grilles, et cadenas.
-Support aux outils d'effraction (pied de biche, masse, hâche...).
-Désincarcération (un extincteur DOIT être à proximité).

HAROW DEFENSE SASu & KCSL LLC Waiver and Release from Liability

I, _____ (Breachpen User), or organization acquiring the Breachpen, have acquired the Breachpen for emergency cutting of metals as advertised and developed by KCSL LLC. I understand there are clear uses as defined in the manual, and methods to correct employment. I have been presented with mitigating support tools that ensure safe employment. I HEREBY FULLY ASSUME THE RISKS OF INJURY, ILLNESS, DISABILITY, DEATH, OR LOSS OF DAMAGE TO PERSON OR PROPERTY INHERENT IN, AND/OR IN ANY WAY CONNECTED WITH ATTENDING, PARTICIPATING IN, AND SPECTATING ON BREACHPEN USE, EVEN IF ARISING FROM THE NEGLIGENCE OF OTHER PERSONS EXECUTING A SIMILAR WAIVER AND RELEASE FROM LIABILITY.

I will read the manual and watch the instructional video provided prior to use. If I neglect the instructions, I, and those associated with my use of the Breachpen, run the risk of experiencing a catastrophic event. These events are, but not limited to, uncontrollable fire, superficial to full thickness burns, impaired vision, puncture wounds, or choking. Those who agree with these terms and conditions are confirming they have received the proper instruction for safe use. In no event shall our company be liable for any direct, indirect, punitive, incidental, special consequential damages, to property or life, whatsoever arising out of or connected with the use or misuse of our products.

I understand and agree that this Agreement is a full and final release covering all known and unknown and unanticipated injuries, debts, claims, or damages to him/her that have arisen or my have arisen from any matters, acts, omission, or dealings released in this agreement, may hereafter discover facts in addition to, or different from, those which he/she now knows or believes to be true, but it is his/her intention hereby, fully and finally and forever, to settle and release any and all matters, disputes, differences, known or unknown, suspected or unsuspected, that do now exist, may exist or heretofore have existed with respect to those matters described herein. I expressly waive and relinquish any and all rights or benefits that I may now have, or in the future may have as to these matters released herein, similar law or any state or territory of the United States. Said section provides as follows:

"A general release does not extend to claims which the creditor does not know or suspect to exist in his favor at the time of executing the release, which if known by him must have materially affected his settlement with the debtor."

By signing below, the undersigned also waives any and all rights he/she may have, independently or on my behalf, in connection with my image or likeness on such photograph(s) and Likeness Rights, and consents to, joins with and ratifies all grants of permission, waivers, discharges, and releases set forth herein above.

I AGREE TO NOT BRING ANY CLAIM AGAINST RELEASES, which claims concern in any way death, injury, damage or loss of any type or nature, which arise out of, are related to, or are in any way connected with attending, participating in, volunteering at or spectating Breachpen use, and/or which arise out of or are connected to in any way with my use of, or my presence at the facility, carelessness, or other acts of failure to act of those person or entities.

I HEREBY AFFIRM AND ACKNOWLEDGE THAT I HAVE READ THIS DOCUMENT. I HEREBY AFFIRM AND ACKNOWLEDGE THAT I UNDERSTAND ITS CONTENTS AND AGREE TO BE BOUND THEREBY. THIS PRODUCT IS NOT PROVIDED TO ANYONE UNDER THE AGE OF 21, THEREFORE THERE IS NO NEED FOR A SECTION REGARDING PARENT/GUARDIAN SIGNATURE.

Breachpen User _____

By _____ Date _____