



FX® 9002 Helmet, Head Protector

## Cleaning instruction for the FX® 9002 Helmet, Head Protector

For use in FX® interactive training with 9 mm, .38 cal. or 5.56 mm Simunition®  
FX® Marking cartridges only.

DO NOT USE WITH ANY OTHER TYPE OR CALIBER OF AMMUNITION.

### Cleaning the FX® 9002 Helmet, Head Protector



Fig. 18 – Inside FX® 9002 Helmet, Head Protector

The FX® 9002 Helmet, Head Protector cleaning procedure shall be carried out as follows:

#### 1. Preparation of cleaning solution:

- 1.1. By using a clean container, fill the container with water at a temperature of (35°C/ 95°F) and add two (2) teaspoons of detergent (mild dish-hand washing liquid with antibacterial) for every (4 liters / 1 gallon) of hot water.

## Cleaning the FX® 9002 Helmet, Head Protector

### 2. Parts removal prior to wash

- 2.1. Remove the Back Head protection hood by simply tear free, then,
- 2.2. From the interior of FX® 9002 Helmet, Head Protector, remove the Nasal Starship and the Crown Foam pieces by simply tear free (See fig. 18), then
- 2.3. Loose the Upper head strap from the top head lock buckle, push-on the buckle and strap's end through the opening of the foam, then, Unbuckle the lower head strap and push-on the buckle and strap's end through the opening of the foam, then, to remove the wing foam simply tear free.
- 2.4. Remove the Cover Valve Outlet by reaching into the FX® 9002 Helmet, Head Protector and pressing firmly on the top release snap which is located at the interior of the FX® 9002 Helmet, Head Protector (Some physical effort may be necessary to release the top release snap). This allows the user to access the Anti-soap baffle for cleaning. The Anti-soap baffle can now be removed for cleaning by simply tear free (See fig. 19), then
- 2.5. Remove the two lens lock which are located on the side of the FX® 9002 Helmet, Head Protector by exerting outward pressure on the black locking bar and pull out (Fig. 20), then
- 2.6. With the help of your hand, remove the Rubber Deflector by gently pull-out the three stems who are insert through the air intake grill (Fig. 21A & 21B).

**Note:** Usually, it's not necessary to remove the lens from the FX® 9002 Helmet, Head Protector to wash. When immersed in hot water (35°C/95°F), by the effect of soaking will help to the dirt and to the marking compound to coming-off easily

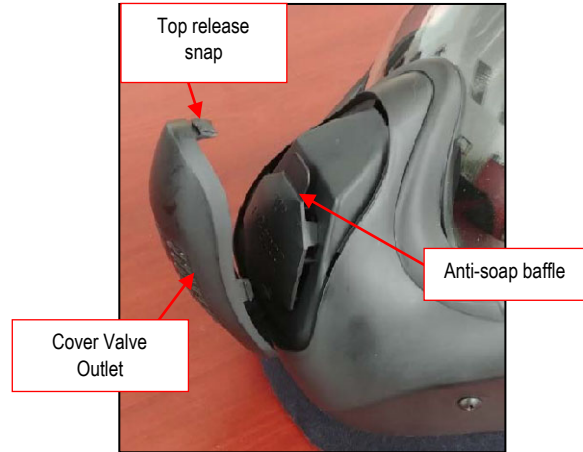


Fig. 19 – Front FX® 9002 Helmet, Head Protector, side view



Fig. 20 – Lens lock pull out



Fig. 21A – Ruber Defletor



Fig. 21B – Rubber Defletor

---

### 3. FX® 9002 Helmet, Head Protector cleaning

- 3.1. Completely immerged the FX® 9002 Helmet, Head Protector and wash the interior and exterior of FX® 9002 Helmet, Head Protector by using a clean cloth, then, in the same water, completely immerged, all foam parts, Cover Valve Outlet, Anti-Soap Baffle and Rubber Deflector that were previously disassembled from the FX® 9002 Helmet, Head Protector. Wash these parts with a clean cloth.
- 3.2. Then, rinse the FX® 9002 Helmet, Head Protector, foams and plastics parts thoroughly with cold clean water and drain water from the inside and outside of FX® 9002 Helmet, Head Protector.

### ***Drying the FX® 9002 Helmet, Head Protector***

---

1. Using a clean dry cloth, wipe the inside and outside of the **FX® 9002 Helmet, Head Protector, foam parts, plastic parts and Rubber Deflector**. Make sure there is no excess moisture, then,
2. Wipe the lens carefully with a soft (non-abrasive) dry cloth, making sure the water stains from the inside and outside surfaces of lens are removed.
3. Then, allow the **FX® 9002 Helmet, Head Protector**, foam parts, plastic parts and Rubber Deflector to dry completely prior to re- installing them.

## Assembly of FX® 9002 Helmet, Head Protector after cleaning



Fig. 22 - FX® 9002 Helmet, Head Protector principal parts identification

1. Place (re-install) the Rubber Deflector over the external of the lens, then, insert the three Stems through the dedicated grill opening by using a gentle pull-in force by using your fingers, to grasp the stem (see fig. 16A & 16B). You should begin by inserting the center stem at first following by each stem at each side. You should be able to hear a click noise which indicate that the stem has been installed properly at its place, then
2. Re-install the lens locks by inserting the lens lock marked «R» through the Rubber Deflector opening which is marked «R» by pushing the lens locks up to the rubber stopper. Repeat this operation for the lens lock marked «L» (see fig 17) , then,

**Note:** Some physical effort may be necessary to insert the lens lock in their places

3. Re-install the Anti-Soap Baffle by inserting the posts in the rectangular opening (4) (see fig. 23) Make sure that the FX 9002 logo wording which is embossed is properly oriented, then
4. Re-install the Cover Valve Outlet by inserting the lower post (1) into the lowered opening (Fig. 24) and then, flip the Cover Valve Outlet and insert the top Flap into the opening and snap it by pressing firmly. You should hear a click noise which will indicate that Cover Valve Outlet is properly installed (Fig 25).
5. Re-install the Wing foam part by inserting at first the upper head strap ends through the foam opening (2) which are located at the end of both sides of the Starship, then, thread the loosen installation strap end through the strap buckle openings as showed in figure 27.
6. Then insert the lower head strap ends through the foam openings (2) which are located in the lower chin portion of the Wing and leave it unbuckle
7. Re-install the Crow, Wings, Starship and Nasal foams (see fig. 18)
8. Re-install the Back Head protection by starting to install at first the upper Velcro hooks (2) (square shape) facing the Velcro Loop (2) which are located on the back of the hard FX<sup>®</sup> 9002 Helmet, Head Protector's Shell (see fig. 26) and to conclude,
9. Attach the back head protection hood to the FX<sup>®</sup> 9002 Helmet, Head Protector fastening Velcro<sup>®</sup> loop and make sure the back head protection hood overlaps the peripheral edge of the FX<sup>®</sup> 9002 Helmet, Head Protector shell (Fig. 28).

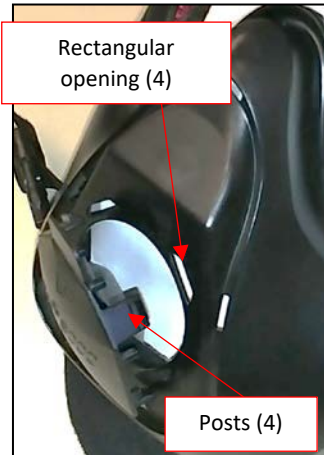


Fig. 23 – Rectangular vs posts

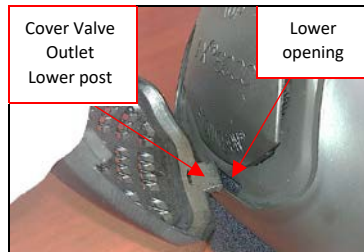


Fig. 24 – Lower post



Fig. 25 – Opening



Fig. 26 – Velcro hook



Fig. 27 – Strap buckle installation



Fig. 28 – FX<sup>®</sup> 9002 Helmet, Head Protector's textile cover

## **FX® 9002 Helmet, Head Protector storage**

A storage pouch (8971315SP) is supplied with this **FX® 9002 Helmet, Head Protector** to ensure protection of the lens. Make sure that the **FX® 9002 Helmet, Head Protector** is cleaned and dried before storing. The storage pouch can also be washed by hand by immersion into a soapy water using the cleaning procedure. The storage pouch shall be hung for drying.

### **WARNING**

- **Do not use detergents that may contain reactive cleaning/disinfecting chemicals such as alcohol, hydrocarbons, ammonium, chlorine bleach, etc., to clean the FX® 9002 Helmet, Head Protector and lens. Such chemicals may reduce the ballistic properties of the lens. Mild dish-hand washing liquid with antibacterial is specified.**
- **Do not wash or dry the FX® 9002 Helmet, Head Protector in a washing machine or spindrier.**

**WARRANTY:** General Dynamics Ordnance and Tactical Systems-Canada Inc. (General Dynamics-OTS Canada) warrants that the goods shall be free from defect in materials and workmanship during the period of twelve (12) months following the date of delivery. This warranty is the exclusive warranty given by General Dynamics-OTS Canada.

**LIMITATION OF WARRANTY:** The Simunition® - FX® Helmet, Head Protector is designed for use with 9mm, .38 FX® and/or 5.56 mm FX® Marking cartridges only. Use of any other ammunition including Paint Ball is dangerous and shall void this warranty.

General Dynamics-OTS Canada assumes no responsibility for injuries, loss or damage resulting from misuse of this equipment. **THIS PRODUCT WILL NOT PROVIDE UNLIMITED FACE AND EAR PROTECTION.**

**This page is intentionally left blank**

**Cette page est laissée blanche intentionnellement**



Casque Protecteur FX® 9002

## Nettoyage du Casque Protecteur FX® 9002

Utilisé pour l'entraînement interactif FX® uniquement avec les cartouches Simunition® FX® de 9 mm, calibres .38 et 5,56 mm.

AUCUN AUTRE TYPE OU CALIBRE DE MUNITION NE PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC LE CASQUE PROTECTEUR FX® 9002.

### Nettoyage du Casque Protecteur FX® 9002

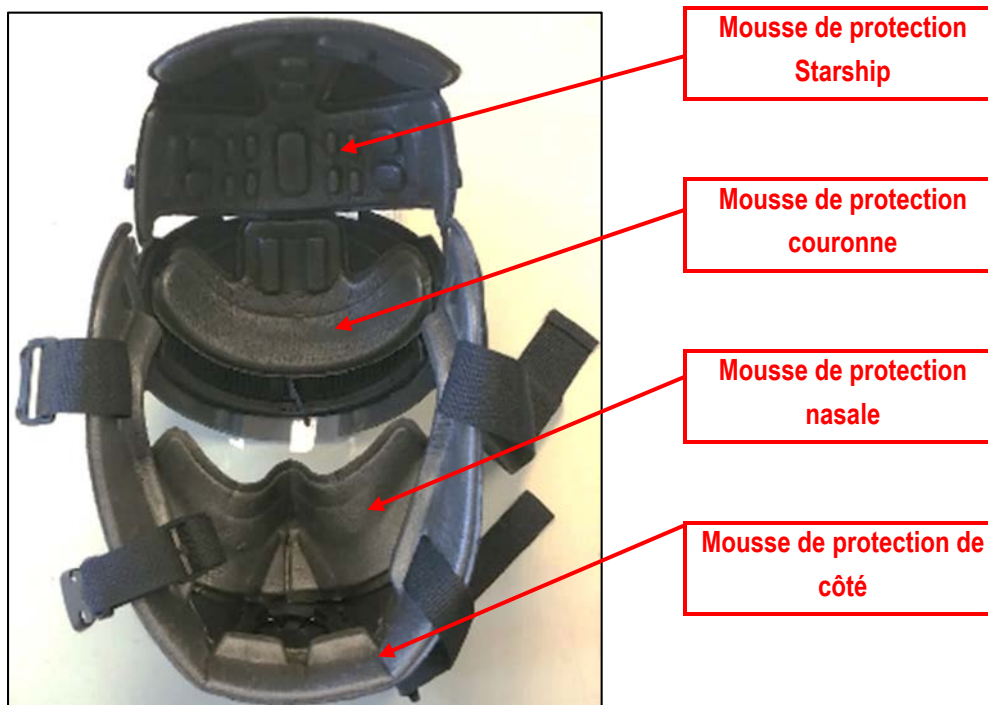


Fig. 18 – Intérieur du Casque Protecteur FX® 9002

Le nettoyage du **Casque Protecteur FX® 9002** doit être effectué de la manière suivante :

#### 1. Préparation de la solution de nettoyage

- 1.1. Utiliser un contenant propre rempli de quatre litres (1 gallon) d'eau chaude à une température de 35°C (95°F) auquel on aura ajouté deux (2) c. à thé de détergent liquide doux (savon à vaisselle ou à mains antibactérien).



## Nettoyage du Casque Protecteur FX® 9002 (suite)

### 2. Retrait des pièces avant le nettoyage

- 2.1. Retirer le protecteur de l'arrière-tête en tirant délicatement.
- 2.2. À partir de l'intérieur du Casque Protecteur FX® 9002, retirer les mousses de protection Starship, Couronne et Nasale en tirant délicatement avec les mains (Fig. 18).
- 2.3. Défaire la courroie de tête supérieure de la boucle rapide supérieure et pousser la boucle et l'extrémité de la courroie à travers l'ouverture de la mousse. Retirer la courroie de tête inférieure et pousser la boucle et l'extrémité de la courroie à travers l'ouverture sur la mousse. Pour retirer la mousse de côté, il suffit de tirer délicatement avec les mains.
- 2.4. Retirer le couvercle d'expiration par l'intérieur du Casque Protecteur FX® 9002 en appuyant fermement sur la patte de fermeture supérieure située à l'intérieur du Casque Protecteur FX® 9002 (une certaine force doit être exercée pour dégager la patte de fermeture supérieure). Ceci permettra à l'utilisateur d'avoir accès au déflecteur anti-savon qui pourra alors être retiré en tirant délicatement pour le nettoyer (Fig. 19).
- 2.5. Retirer les deux verrous de la lentille situés de chaque côté du Casque Protecteur FX® 9002 en exerçant une force vers l'extérieur sur la barre de verrou noire et tirer (Fig. 20).
- 2.6. Avec la main, retirer le déflecteur en caoutchouc en tirant délicatement sur les trois tiges insérées à travers la grille de prise d'air (Fig. 21a et 21b).

**À noter :** Habituellement, il n'est pas nécessaire de retirer la lentille du Casque Protecteur FX® 9002 pour le laver. Lorsque le Casque Protecteur FX® 9002 est immergé dans l'eau chaude (35°C/95°F), les saletés et les marques laissées par les projectiles marquants s'enlèvent facilement.

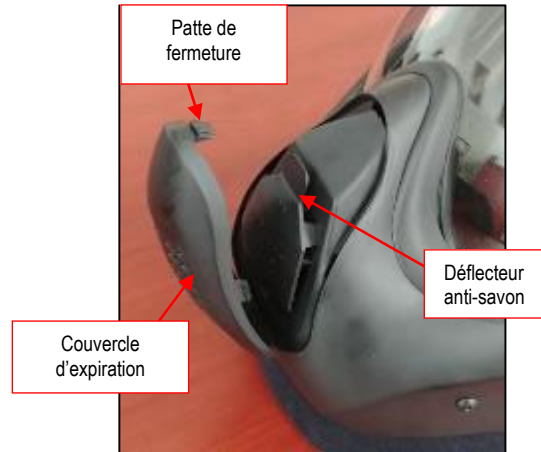


Fig. 19 – Vue de couvercle d'expiration



Fig. 20 – Verrou de la lentille - retrait



Fig. 21a – Déflecteur en caoutchouc



Fig. 21b – Déflecteur en caoutchouc

### 3. Nettoyage du Casque Protecteur FX® 9002

- 3.1. Immerger complètement le Casque Protecteur FX® 9002 et laver l'intérieur et l'extérieur du Casque Protecteur FX® 9002 à l'aide d'un chiffon propre. Dans la même eau, immerger complètement toutes les pièces en mousse, le couvercle d'expiration, le déflecteur anti-savon, et le déflecteur en caoutchouc désassemblés précédemment. Laver ces pièces avec un chiffon propre.
- 3.2. Rincer à fond le Casque Protecteur FX® 9002 ainsi que les pièces de mousse et de plastique avec de l'eau froide et propre, puis laisser égoutter l'eau à l'intérieur et l'eau sur l'extérieur du Casque Protecteur FX® 9002.

### Séchage du Casque Protecteur FX® 9002

1. À l'aide d'un chiffon propre et sec, essuyer l'intérieur et l'extérieur du **Casque Protecteur FX® 9002, les pièces en mousse et en plastique, et le déflecteur en caoutchouc**. S'assurer de ne pas laisser d'humidité excessive.
2. Essuyer la lentille délicatement avec un chiffon doux (non abrasif) et sec, en veillant à ce que les taches d'eau soient disparues sur l'intérieur et sur l'extérieur de la lentille.
3. Laisser sécher complètement le **Casque Protecteur FX® 9002**, les pièces en mousse et en plastique, et le déflecteur en caoutchouc avant de les réinstaller.

## Assemblage du Casque Protecteur FX® 9002 après le nettoyage



Fig. 22 - Description des pièces principales du Casque Protecteur FX® 9002

1. Réinstaller le déflecteur en caoutchouc sur l'extérieur de la lentille, puis insérer les trois tiges dans l'ouverture de la grille dédiée en exerçant une légère tension d'insertion à l'aide des doigts (Fig. 16a et 16b). Commencer par l'insertion de la tige centrale suivie de chaque tige de chaque côté. Un déclic devrait être entendu indiquant que la tige a été installée correctement.
2. Réinstaller les verrous de la lentille en insérant le verrou portant la marque R dans l'ouverture du déflecteur en caoutchouc, lui aussi portant la marque R, en poussant le verrou de la lentille jusqu'au butoir en caoutchouc. Répéter ce processus pour le verrou de la lentille portant la marque L (Fig. 17).

**À noter :** Une certaine force doit être exercée pour installer les verrous de la lentille correctement.

3. Réinstaller le déflecteur anti-savon en insérant les 4 pattes dans les 4 ouvertures rectangulaires (Fig. 23). S'assurer que le logo FX<sup>®</sup> 9002 en relief est orienté correctement.

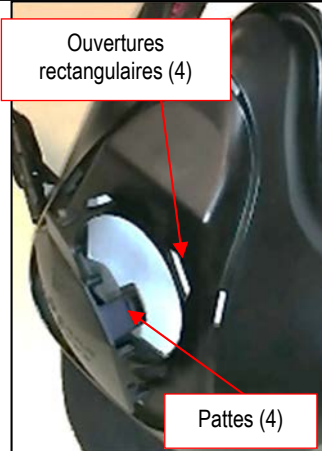


Fig. 23 – Ouvertures et pattes

4. Réinstaller le couvercle d'expiration en insérant la patte inférieure (1) dans l'ouverture inférieure (Fig. 24), puis rabattre le couvercle d'expiration et insérer la patte supérieure dans l'ouverture en appuyant fermement. Un déclic devrait être entendu indiquant que le couvercle d'expiration est installé correctement (Fig. 25).



Fig. 24 – Patte inférieure

5. Réinstaller la mousse de côté en insérant d'abord les extrémités de la courroie de tête supérieure dans les ouvertures de la mousse (2) situées à l'extrémité des deux côtés supérieurs, puis faire passer la courroie desserrée dans les ouvertures de la boucle, tel qu'illustré à la (Fig. 27).

6. Insérer ensuite les extrémités de la courroie de tête inférieure dans les ouvertures de la mousse (2) situées dans la partie inférieure de la mousse de côté. Laisser la boucle rapide détachée.



Fig. 25 – Ouverture

7. Réinstaller les pièces de mousse nasale et de la couronne, de côté et de Starship (Fig. 18).

8. Réinstaller le protecteur de l'arrière-tête en installant d'abord les 2 crochets Velcro<sup>®</sup> supérieurs (forme carré) en face des 2 Velcro<sup>®</sup> (forme carré) situés à l'arrière du casque protecteur de tête rigide FX<sup>®</sup> 9002 (Fig. 26).



Fig. 26 – Crochet Velcro

9. Enfin, fixer le protecteur de l'arrière-tête aux attaches Velcro<sup>®</sup> et s'assurer que le protecteur de l'arrière-tête chevauche le bord périphérique du casque protecteur de tête rigide (Fig. 28).



Fig. 27 – Insertion de la courroie dans la boucle



Fig. 28 – Couverture textile du Casque Protecteur FX<sup>®</sup> 9002

## Rangement du Casque Protecteur FX® 9002

Le Casque Protecteur FX® 9002 est placé dans une pochette de rangement (8971315SP) afin de protéger la lentille. S'assurer que le Casque Protecteur FX® 9002 est propre et bien sec avant de le ranger dans la pochette, celle-ci peut également être lavée à la main en l'immergeant dans une solution d'eau savonneuse en suivant la procédure de nettoyage. suspendre la pochette et laisser sécher.

### AVERTISSEMENT

- Pour nettoyer le Casque Protecteur FX® 9002 et la lentille, ne pas utiliser des détergents qui pourraient contenir des produits chimiques de nettoyage ou désinfectants réactifs, tels que l'alcool, les hydrocarbures, ammoniaque, chlore, javellisant, etc. Ces produits chimiques peuvent réduire les propriétés balistiques de la lentille. Il est indiqué d'utiliser un détergent liquide doux (savon à vaisselle ou à mains antibactérien).
- Ne pas laver le Casque Protecteur FX® 9002 dans la machine à laver ni le mettre dans la sécheuse.

**GARANTIE.** General Dynamics Ordnance and Tactical Systems-Canada Inc. (General Dynamics-OTS Canada) garantit les produits contre les défauts de matériel et de fabrication pendant une période de douze (12) mois à partir de la date de livraison. Cette garantie est la garantie exclusive offerte par General Dynamics -OTS Canada.

**LIMITE DE GARANTIE.** La série de Casques Protecteurs Simunition® - FX® est conçue pour l'utilisation uniquement avec les cartouches marquantes Simunition® FX® de 9 mm, calibres .38 et 5,56 mm. L'utilisation de toute autre munition, y compris pour le jeu Paint Ball, est dangereuse et rendra cette garantie nulle et non avenue.

General Dynamics-OTS Canada se dégage de toute responsabilité en ce qui a trait à toute blessure ou perte ou tout dommage découlant du mauvais usage de cet équipement. **CE PRODUIT N'ASSURE PAS UNE PROTECTION ILLIMITÉE DU VISAGE ET DES OREILLES.**