



FA MAS 6MM F1



**Fusil automatique de calibre 6 mm
fabriqué
par Northeast, sous licence par
Cybergun, un projet de Gunpoint**

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Chapitre I — Informations générales.....	5
Chapitre II — Description et fonctionnement.....	10
Chapitre III — Utilisation dans des conditions normales.....	13
Chapitre IV — Problèmes de fonctionnement.....	19
Chapitre V — Maintenance.....	20
Chapitre VI — Avertissement.....	23

INTRODUCTION

— A propos du FA-MAS —

Le Fusil d'Assaut MAS de calibre 5,56 mm a été développé et produit en série par GIAT dans son usine de Saint-Étienne (Manufacture Nationale d'Armes de Saint-Étienne). Depuis fin 1979, il est utilisé par l'armée française qui en a commandé plusieurs centaines de milliers. Le fusil a été étudié en détail en fonction des aspects suivants :

- Ergonomie, en tenant compte des exigences permanentes de l'utilisateur : dimensions, poids, transport, facilité d'utilisation et d'entretien, etc.
- Fiabilité et sécurité de fonctionnement même dans les conditions d'utilisation les plus difficiles,
- Fonctionnement du fusil avec toutes les cartouches 5,56 mm conformes au « projet de caractéristiques des munitions 5,56 pour fusil et carabine » » AC 225 D/45.
- Efficacité de ses multiples fonctions : Tir de précision en coup par coup, excellente stabilité et grande puissance lors du tir en rafale, tir de grenades à fusil. (Antichar, antipersonnel),
- Qualité générale de fabrication, avec contrôle systématique des matières premières, du processus de fabrication et des performances de tir du fusil.

Outre les équipements supplémentaires fournis (bipied, fixation de baïonnette, accessoires de nettoyage, etc.), le FA-MAS peut également être utilisé avec des dispositifs d'entraînement tels que le tir de projectiles type « Balplast » ainsi qu'un manchon spécial pour tirer des cartouches à blanc (BTB).

1 — Informations générales.

1-1 — Présentation de la réplique.

1-1-1 — Fonction.

Le FA-MAS calibre 6 mm est une réplique d'arme individuelle permettant :

— Le tir en coup par coup, en rafales complètes et en rafales limitées selon la position des sélecteurs de tir.



1-1-2 — Munitions.

— Billes d'airsoft de haute qualité de calibre 6 mm.

— Avec son canon interne 455 mm, le FA-MAS peut tirer des billes en plastique ou biodégradables.

1-1-3 — Gaz et énergie.

— Il est recommandé d'utiliser du « green gas » siliconé (145 Psi). Pour les températures plus froides, il est également possible d'utiliser du « black gas » (203 Psi).

— En fonction du nozzle installé, il est recommandé d'utiliser des projectiles d'une masse de 0,25 à 0,30 grammes.

1-2 — Description générale de l'arme.

Le mécanisme de fonctionnement est de type GBB (GasBlowBack), avec un système à culasse ouverte. Lorsque le chargeur est vide, il n'y a pas de blocage de l'ensemble mobile en position arrière. Le dernier cycle frappe à vide.

La ligne de mire à hausse unique de combat permet de régler la hauteur et la direction – Elle est équipée d'un porte guidon avec guidon éclipseable à pastille radio luminescente pour le tir de nuit (factice).

L'habillage entièrement en plastique renforcé assure :

- La protection des parties vitales de l'arme, y compris de la ligne de mire.
- Une poignée garde-main (PGM) efficace pour la prise de visée et le transport de l'arme.



1-3 — Caractéristiques.

— Longueur:

Longueur totale sans baïonnette.....	757 mm
Longueur du canon.....	480 mm
Longueur de la ligne de mire.....	330 mm

— Masse:

De l'arme avec chargeur et bipied.....	3,60 kg
Du chargeur vide.....	0,34 kg

1-4 — Performances.

Différents types de nozzles sont disponibles, avec les niveaux d'énergie suivants: 1,0 / 1,6 / 2,4 joules (à 28° avec des billes de 0,20 g).

Cadence de tir : jusqu'à 800 coups/minute avec un amortisseur à faible course (short stroke) intégré.

1-5 — Limites de fonctionnement.

1-5-1 — Températures.

1-5-1-1 — Températures extrêmes de fonctionnement.

— Pour le tir de billes

+ 10° C

+ 45° C

Le fonctionnement peut être influencé par le refroidissement du gaz et dépend de la cadence de tir et de la température extérieure.

1-5-1-2 — Sécurité et conseils de stockage.

Avertissement: il n'est pas recommandé de stocker la réplique et le chargeur au soleil pendant une période prolongée. Pour des raisons de sécurité, stockez toujours le chargeur sans billes insérées.

Laissez un peu de gaz siliciné dans le chargeur, cela permet d'entretenir les joints en caoutchouc pour une longue période. Rangez toujours la réplique sans chargeur inséré. Mettez le levier de sélection de tir en position « sûreté » et vérifiez qu'il n'y a plus de billes dans la chambre hop-up.



1-6-1 — Avant le tir.

S'assurer :

- que le levier de sélection de tir se trouve dans la bonne position,
- que le canon est parfaitement propre.

1-6-2 — Pendant le tir.

- Ne placez pas votre main sur la lumière qui permet le déplacement du levier d'armement, vous risqueriez de vous blesser.

1-6-3 — Après le tir.

- Si le chargeur contient encore des billes : remettez la réplique à la sûreté.
- Si le chargeur est vide: assurez-vous qu'il n'y a plus de munitions dans la chambre hop-up.

2 — Description et utilisation.

2-1 — DESCRIPTION.

Le fusil est composé de 7 parties principales:

- 1 — L'ensemble canon—boîte de culasse/mécanique d'armement—fût.
- 2 — L'ensemble mobile.
- 3 — Le carter de pontet (boîtier de mécanismes). Il est muni du sélecteur de rafales limitées.
- 4 — La crosse et son repose-joue.
- 5 — La poignée garde-main.
- 6 — Le chargeur.
- 7 — Le bipied.



2-2 — Fonctionnement.

2-2-1 — Chargement du magasin.

Le chargeur peut contenir 25 billes de calibre 6mm. Il est recommandé d'ôter la dernière bille après le chargement afin de protéger le nozzle contre les dommages. Il est possible d'utiliser un speedloader avec extension. Remplir le chargeur en gaz via la valve supérieure située à l'arrière du chargeur pendant 7 à 10 secondes.



2-2-2 — Mécanisme de percussion et de détente.

Le mécanisme de détente est du type dit « mentonnet à échappement »

2-2-3 — Sélecteurs de tir.

— La réplique possède deux sélecteurs:

- Le sélecteur de tir proprement dit, situé à la hauteur de la queue de détente.

- Le sélecteur de rafale limitée de 3 coups situé sous le carter de pontet.

— Cette configuration s'explique par le fait que les mécanismes classiques de percussion et de détente (tir coup par coup et rafales) sont bien indépendants du limiteur de rafales, de sorte qu'une défaillance du limiteur de rafale dans des conditions de fonctionnement difficiles (boue, sable, glace, etc.) n'affecte pas le fonctionnement du mécanisme de base.

Les trois méthodes de tir suivantes peuvent être sélectionnées :

— Semi-automatique:

Sélecteur de tir en position « 1 » = 1 coup.

Sélecteur de limiteur en position "0" = limiteur non enclenché.

— Rafales limitées de 3 coups:

Sélecteur de tir sur la position « R » = rafales.

Sélecteur de limiteur sur la position « 3 » = rafales maximum de 3 coups.

— Automatique

Sélecteur de tir sur la position « R » = rafales.

Sélecteur de limiteur sur la position « 0 ».

La position sûreté est réalisée quand le sélecteur de tir est sur la lettre « S » située dans l'axe du canon, devant la détente.

Attention ! Les modes de tir de votre modèle peuvent être adaptés à la législation en vigueur dans votre pays. En Allemagne, les sélecteurs peuvent être placés dans n'importe quelle position de tir, mais la réplique ne tirera qu'en mode semi-automatique.

3 — UTILISATION DANS DES CONDITIONS NORMALES.

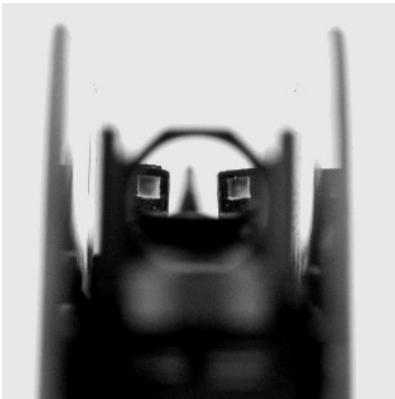
3-1-1— Tir de jour.



— En lumière normale, maintenez les deux volets du chariot de hausse fermés, le diamètre de l'œilleton est minimum et donne le maximum de précision.

— En cas d'éclairage déficient, rabattez le volet avant, le diamètre de l'œilleton sera plus large. .

3-1-2 — Tir de nuit.



Rabattez les deux volets du chariot de hausse et relevez le chariot porte visuel de nuit situé sur la face avant du support de guidon. Pour le tir, il est nécessaire d'aligner la cible, le point lumineux vert et les deux points lumineux rouges qui apparaissent sur le support de la ligne de visée.

3-1-3 — Tir.

Semi-automatique.

- Sélecteur de tir sur la position 1, sélecteur de rafales limitées sur la position 0 (position recommandée mais non obligatoire).
- Presser sur la queue de détente, un seul coup est tiré. Relâcher la queue de détente. Les billes suivantes sont tirées de la même manière jusqu'à ce que le chargeur soit vide.
- Pour un tir de précision, le contrôle de la pression du doigt sur la queue de détente est facilité par un double bossage perceptible lors de la pression de cette dernière.

Tir en rafale de trois coups.

- Sélecteur de tir sur la position R. Sélecteur de rafales limitées sur la position 3.
- Presser la queue de détente.
- Il est très important de presser la queue de détente A FOND DE COURSE et de la maintenir dans cette position jusqu'au départ du 3ème coup. Si on la relâche avant que celui-ci ait été tiré, il se peut que l'on obtienne des rafales de deux coups et même le départ d'un seul coup. — Dans tous les cas, le tir suivant comprendra trois coups si la détente est maintenue complètement enfoncée comme indiqué, car le sélecteur de tir revient à sa position initiale dès que la queue de détente est relâchée.

En cas de fonctionnement entièrement automatique.

- Sélecteur de tir sur la position R. Sélecteur de rafales limitées sur la position 0.
- Presser la détente à fond de course.
- Il est important de maintenir la détente enfoncée aussi longtemps que le tir doit continuer. Pour interrompre le tir, il suffit de relâcher la queue de détente.

3-2-1 — Utilisation du bipied.

Mise en place du bipied.

- Prendre une branche du bipied et la tirer à soi jusqu'à ce qu'elle puisse tourner librement autour de son articulation.
- Faites pivoter la branche vers l'avant jusqu'à ce qu'elle rentre dans le cran de la position souhaitée.
- Répétez ce processus pour la deuxième branche.

Repli du bipied.

- Prenez une branche du bipied et tirez-la vers son extrémité jusqu'à ce qu'elle se déverrouille. Remettez-la ensuite en position transport.
- Répétez ce processus pour la deuxième branche.



3-2-2 — Réglage du hop-up.

— Le réglage optimal ne peut être effectué qu'après quelques centaines de billes tirées car le joint de hop-up doit se roder un peu avant de pouvoir accrocher proprement la bille. Pour ajuster le hop-up, retirez le chargeur puis tirez la poignée d'armement en arrière et maintenez-la dans la position la plus reculée.

— Le hop-up peut alors être réglé avec le doigt ou un petit outil jusqu'à ce que la trajectoire optimale soit atteinte.

Il s'agit d'un hop-up qui a 2 positions extrêmes (minimum/maximum) et qui ne peut pas faire un tour complet. Si on le tourne vers la gauche, l'effet diminue, si on le tourne vers la droite, il augmente.



3-2-3 — Réglage en hauteur.



La ligne de visée est réglée pour l'élévation en déplaçant l'unité de visée comme suit. Abaissez la molette de réglage, puis comprimez le ressort à grain annulaire à l'aide de la vis. Pour faciliter cette opération, on peut utiliser un couteau ou un tournevis pour comprimer le ressort.

- Si la réplique tire haut: Dévisser et l'œilleton descend.
- Si la réplique tire bas: Visser la vis et l'œilleton monte.

3-3-4 — Réglage en direction.



- La direction est réglée en comprimant ou en relâchant une lame de ressort à l'aide de la vis crantée.
- Si le coup part à gauche: dévisser.
- Si le coup part à droite: visser. — Valeur de déplacement: le passage d'un cran à l'autre provoque une variation du point moyen.

3-2-2 — Utilisation de l'amortisseur à course courte « short stroke ».

Afin d'augmenter la cadence de tir et la réactivité, la réplique est équipée d'un amortisseur « short stroke ».

Celui-ci se trouve dans la partie arrière de la crosse et peut être facilement retiré et remis en place sans outil en faisant levier. L'amortisseur lui-même est en deux parties en aluminium montées sur ressorts. Cela réduit la course de l'ensemble mobile, produit un recul plus fort et une cadence de tir accrue.



4 — PROBLEMES DE FONCTIONNEMENT.

4-1 — Blocage du tir.

— Si une bille n'est pas introduite correctement dans la chambre hop-up et se coince, cela peut empêcher l'ensemble mobile d'avancer complètement. Il est recommandé de retirer le chargeur et de déplacer le levier d'armement vers l'arrière afin de retirer la bille par la fenêtre d'éjection. Si cela ne fonctionne pas, il est possible de retirer la crosse pour accéder plus facilement aux billes.

4-2 — Problèmes d'alimentation en billes depuis le chargeur.

— Certaines billes ont une surface très rugueuse. Cela peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'alimentation du chargeur dans l'arme, ce qui peut conduire à des tirs à vide.

N'utilisez que des billes de haute qualité, non déformées et à la surface lisse. N'utilisez pas de billes usagées ou abîmées, car cela pourrait endommager la réplique.

4-3 — Tir plus lent / moins de puissance.

— Plus le gaz dans le chargeur est froid, moins il est capable de passer de l'état liquide à l'état gazeux. Cela réduit également les performances de la réplique et se traduit par des tirs plus faibles et un cycle plus lent. En général, la réplique peut très bien être utilisée dans des environnements plus froids. À cette fin, il est recommandé de ne remplir les chargeurs qu'avec une petite quantité de gaz et de ne rajouter brièvement du gaz que lorsque le reste correspondant est utilisé. L'utilisation de « black gas » à 203 PSI peut être utile dans ce cas.

5 — ENTRETIEN.

5-1 — Démontage à des fins de maintenance.

5-1-1 — Retirer la crosse.

— Si vous utilisez une sangle et qu'elle est trop serrée, desserrez-la, comme c'est normalement le cas lorsque vous portez l'arme sur l'épaule.

— Retirer la goupille de montage de la crosse. — Tirez la crosse vers l'arrière. — Remettez la goupille dans son trou.

— Pour démonter le repose-joue, appuyer sur la partie supérieure de cette pièce de manière à ce qu'elle puisse être retirée de la crosse par déformation élastique.

5-1-2— Retirez la poignée garde-main.

— Retirez la goupille de la poignée garde-main.

— Faites glisser la poignée garde-main vers l'avant et retirez-la du porte-guidon en la tirant vers le haut.

— Remettez la goupille dans son trou.

5-1-3 — Retirer le carter de pontet (boîtier de mécanisme).

— Enfoncez la goupille à l'aide d'un objet pointu ou de la goupille de la crosse. La goupille est prisonnière et ne peut pas être retirée.

— Retirez le boîtier mécanisme en le faisant tourner autour du support arrière du boîtier.

5-1-4 — Retirer l'ensemble mobile.

--Reculez l'ensemble mobile jusqu'à amener le levier d'armement en contact avec l'arrière du crochet fixe.

--Enfoncez la goupille à l'aide d'un objet pointu ou de la goupille de crosse. La goupille est prisonnière et ne peut être retirée.--Tirez l'ensemble mobile vers l'arrière en le laissant coulisser librement dans la glissière en T de la boîte de culasse.



5-2 — Maintenance.

— Pour entretenir et protéger toutes les pièces mobiles, il est recommandé d'utiliser une huile de silicone qui n'attaque pas les joints en caoutchouc.

— Nettoyez les glissières de l'ensemble mobile et appliquez un peu d'huile de silicone sur les surfaces de contact.

Le boîtier de mécanismes peut également être traité avec cette huile afin de maintenir les pièces mobiles en bon état.

5-2-1 — Nettoyage.

— La réplique doit être nettoyée aussi souvent que nécessaire et obligatoirement après chaque utilisation, dès que les circonstances le permettent.

— Le nettoyage doit se limiter à l'élimination de la poussière, de l'humidité, des impuretés et de la rouille superficielle. Le nettoyage ne doit jamais être excessif.

— Pour nettoyer le canon interne, nous recommandons d'utiliser une tige de nettoyage et un chiffon sec, doux et non pelucheux.

Important : l'utilisation de produits abrasifs (toile émeri, papier de verre) ou d'objets métalliques (lame de couteau ou tournevis) est strictement interdite.

NOMENCLATURE	Quantité
<p>Fusil d'assaut GBB 6 mm, modèle F1. — Joule: 1,6</p> <p>Numéro de série :</p> <p>ACCESSOIRES.</p> <p>Chargeur (article n° 57215) Baïonnette (article n° 55799) Huile pour armes (article n° 55734) Mallette pour armes OD (article n° 53952)</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

5 — Avertissement

Cette boîte contient une réplique d'airsoft avec chargeur. Cette réplique est un modèle factice d'arme tirant des billes en plastique de 6 mm. En France, la vente de ces produits est réglementée par le décret n°99-240 du 24 mars 1999, qui interdit la vente, la distribution et la mise à disposition à titre onéreux ou gratuit aux mineurs des objets ayant l'apparence d'une arme à feu dont l'énergie est comprise entre 0,08 et 2 Joules.

DISTRIBUTION INTERDITE AUX MINEURS. ATTENTION: NE JAMAIS DIRIGER LE TIR VERS UNE PERSONNE.

- Protégez vos yeux et votre bouche lorsque vous utilisez la réplique.
- Gardez votre doigt éloigné de la détente et ne l'y placez que lorsque vous allez tirer.
- N'orientez jamais la réplique vers des personnes ou des animaux. Évitez également les tirs pouvant faire ricocher le projectile.
- N'exhibez pas cette réplique en dehors des zones dédiées à l'airsoft. Vous pourriez prêter à confusion ou même enfreindre la loi. Les forces de l'ordre seraient également susceptibles de vous croire équipé d'une arme réelle.
- Vérifiez toujours que la réplique est déchargée avant de la transporter ou de la remettre à autrui.
- Le propriétaire et/ou utilisateur doit respecter toutes les lois fédérales et Nationales régissant la propriété et l'utilisation des répliques d'armes à feu.
- Cette réplique n'est pas un jouet, elle doit être manipulée avec précaution.
- Assurez-vous que la sûreté soit engagée avant de charger afin d'écartier tout risque de tir involontaire.
- Rangez votre réplique déchargée dans un endroit sûr, hors de portée des enfants.
- Les parents ne doivent pas autoriser les mineurs à emporter ce produit à l'école. Avoir ce produit à l'école, au collège, à l'université est considéré comme un délit.
- Toute modification de cette réplique est interdite en raison du risque potentiel de changement de classification inhérent à la législation sur les armes à feu.

Distribué en Europe par / Distributed in Europe by / Distribuido en Europa por:
— CYBERGUN SA (FRANCE)
+331 42 04 81 00

facebook.com/cybergun
cybergun.com

