



LA MG 42 AIRSOFT PAR SHOEI

Neo 035

Après avoir présenté une réplique souffrant de problèmes de réalisme dans le numéro précédent, voici maintenant la preuve que la qualité existe en airsoft.

Une des plus belles reproductions disponibles dans le monde de l'airsoft est ainsi la Maschinen-Gewehr 42, construite par Shoei.

La réplique

Avant toute chose, commençons par le sujet qui fâche : le prix. Comptez environ 1900 € pour acquérir cet engin : 1500 € à l'achat¹, plus 100 € de port et 300 € de taxes douanières. Mais il faudra encore

1. En fonction des taux de change, la monnaie d'origine étant le Yen.

Ci-dessus.
Le réalisme de la réplique est frappant, que ce soit de près ou de loin.

Ci-contre.
Détail de l'arrivée d'air sur l'avant de la poignée.

La réplique se monte sans problème sur l'affût lourd. Le tir à vide avec une bande de cartouches n'est possible qu'en tenant la bande (le mécanisme n'est pas prévu pour mettre en mouvement le poids complet de celle-ci).



rajouter 120 € pour un adaptateur pour l'alimentation en air, et 50 € de bouteille d'air. Si vous souhaitez un chargeur tambour, il faudra le bon système pour l'accueillir, fabriqué à la demande pour la modique somme de 120 €. Prévoir enfin un supplément de 200 € si vous demandez le kit bois pour la crosse et les plaquettes de poignée.

À noter que ces prix sont irréductibles, car déjà du producteur au consommateur ! En effet, cette réplique n'est pas commercialisée (ou extrêmement peu). Il faut donc commander directement au fabricant japonais !

L'addition totale aboutit donc à presque 2200 €, soit le prix d'une originale démilitarisée. Mais pourquoi acheter une réplique d'airsoft quand on peut avoir une originale ? Parce que vous ne pourrez pas tirer avec l'originale, alors qu'avec la réplique, vous allez vous en donner à cœur joie, et vous pourrez aussi la percher sur l'épaule d'un mannequin.

Du cousu main

En regardant plus en détail la réplique, vous comprendrez son coût élevé : toutes les pièces sont usinées une par une, et à la main. L'entreprise Shoei étant très modeste (trois employés), elle fabrique ses répliques par lot de 150, chacune étant numérotée. Malgré l'ancienneté du modèle dans le monde de l'airsoft, je n'ai reçu que le 1655^e exemplaire.

Le contenu du carton se compose de la façon suivante : une boîte classique, dans laquelle nous avons la mitrailleuse, calée dans du polystyrène, emballée dans un sac plastique. Elle est accompagnée du bipied, d'une bande vide, 5 fausses balles contenues dans une boîte parfaitement imitée, un régulateur pour une petite bonbonne de gaz (introuvable en Europe...) et un tube en plastique noir.





Ci-dessous.
Détail de la poignée, la sûreté ainsi que le marquage avec un numéro de série propre à chaque réplique.

L'installation du bipied se fait comme sur l'arme originale : on peut le placer soit à l'arrière du canon, sous le bloc hop-up, soit à l'avant, ce qui est quand même plus confortable pour tirer en position couchée. La hausse est graduée et rabattable pour le transport. On remarque de nombreuses parties articulées, munies de ressorts. Le guidon, quant à lui, peut se rabattre à 90°. À noter d'ailleurs une petite erreur : le guidon est réglable en hauteur à l'aide d'une vis. Sur une MG originale fin de guerre, nous retrouverons un système différent, directement dérivé du Mauser 98k.

La réplique possède donc un bloc hop-up (voir l'article du n° 340). Pour y accéder, ouvrir la trappe



Ci-dessus.
Détail de la mécanique interne.

prévue pour changer le canon et régler en tournant la molette en laiton.

Le levier d'armement est fonctionnel. Il n'est pas nécessaire d'armer avant de tirer, mais dans ce cas-là, le premier tir se fera à vide, une bille ne sera chargée qu'au coup suivant. Dommage qu'il y ait un jeu très important sur ce levier : il faudra qu'il soit dans la bonne position pour le manipuler, sous peine de blocage. Lorsque vous le tirez et que vous sentez une résistance en fin de course, il faut insister jusqu'à entendre le clic caractéristique, et remettre la poignée à sa place. Il n'y a pas de retour de force sur le levier une fois le mécanisme armé, il faudra donc le raccompagner à la main.

La crosse peut se démonter grâce à un verrou sous la carcasse. À noter un léger jeu dans la crosse, mais on oublie vite ce problème !

Le démontage du mécanisme interne est assez simple, il suffit de libérer toutes les vis situées sur les flancs de la réplique et de retirer le mécanisme par l'arrière interne. Ce démontage sera utile aux possesseurs de l'ancienne MG42 Shoei, afin d'intégrer le nouveau mécanisme. Car nous avons ici la deuxième génération de Maschinengewehr 42 produite par Shoei, dont le mécanisme permet une cadence tout simplement doublée, se rapprochant encore plus des 1 200 coups/minute de la MG42 originale !

Il faudra cependant déboursier près de 430 € pour cette amélioration, un système Escort (le Polar Star est un dérivé), mis au point par Nobuji Tawada.

La réplique fonctionne avec des petits chargeurs de 250 billes, placés sous le capot de culasse par la fenêtre d'alimentation. Le chargeur a un emplacement bien précis, il est très simple et il utilise le recul pour faire descendre les billes dans le mécanisme. À noter qu'un chargeur tambour est en cours de développement par Shoei à l'heure où j'écris ces lignes.



Ci-contre.
Molette de réglage du hop-up, accessible sur le côté droit, par le volet permettant le changement du canon sur l'arme originale.

Le système d'alimentation en air

C'est à la fois la principale caractéristique, mais également le principal défaut (après le prix) de la réplique. Le système d'alimentation en air permet un recul très significatif, bien plus qu'une réplique d'airsoft « normale ». Son rechargement ne coûtera que très peu cher mais il va falloir se rapprocher de la technologie du paintball !

Je conseille une bouteille d'air de 0,8 l, qui pourra se cacher aisément dans un étui de masque à gaz, par exemple. À ce système, qui délivre une pression de 200 bars, soit 3 000 psi, il faudra ajouter un convertisseur afin de passer de 3 000 psi à 80 psi maximum, soit 2,5 bars. Il serait également possible d'utiliser un



Ci-contre.
Dans le couloir d'alimentation, le passage de bande ne peut pas accueillir de chargeur rond. Il faut acheter une pièce spéciale séparément.



compresseur, mais je vous souhaite bien du plaisir pour transporter la brouette et la rallonge sur le terrain...

Le convertisseur n'est pas très distribué et vous coûtera 150 €. Attention, lorsque vous le commanderez (voir le site dans ma vidéo de présentation), il ne faudra surtout pas acheter la bouteille d'air avec. Même expédiée vide, elle ne répond pas aux normes européennes! Donc l'importation ne sera pas autorisée par la douane, et votre matériel sera saisi et détruit.

Pour recharger les bouteilles, rapprochez-vous d'un magasin de paintball, de clubs de plongée. Vous pouvez recharger vous-même, mais un compresseur spécial coûte 2000 € minimum.

Les accessoires

Ils sont optionnels et ne serviront qu'à mettre en valeur le magnifique travail de Shoei!

Tous ces accessoires sont trouvables sur le site allemand Zib-Militaria. Pour chacun, deux options : acheter de l'original ou acheter du Yougoslave. L'avantage du matériel original est que vous n'avez pas besoin de le retravailler, il est bien conservé et aura une couleur réaliste ! Mais son prix est parfois très élevé. Le matériel yougoslave est deux à trois fois moins cher et il faudra

2. Attention à ne pas confondre avec l'affût pour MG3 : il est sensiblement différent, et ne convient pas pour du 2GM.

Détail d'une caissette pour bande, d'un chargeur tambour et d'un étui pour canon de recharge.

LES PROJETS DE SHOEI

Le futur de cette entreprise réputée dans le monde entier pour son caractère familial, mais où la qualité est au rendez-vous, se définira en fonction du succès de leur prochaine nouveauté : la même MG42 mais cette fois en version électrique, avec toujours le *Blow Back* (recul artificiel). Viendront ensuite la FG42 ou le Gewehr 43.

souvent le repeindre, ce que nous avons fait ici, pour les articles suivants :

- **Affût lourd (*Laffette*)**². Pesant 20 kg, il coûte environ 500 € (suivant l'état). Il faudra rajouter 100 € pour des courroies de transport en copie. Il est fourni avec un petit tableau métallique, qui servira à remplacer la plaque en serbo-croate déjà installée.

Pour la nouvelle finition, il existe de la peinture grise ou jaune sable relativement fidèle aux couleurs d'époque. Pour ma part, j'ai trouvé ma peinture dans une grande surface de bricolage. Le démontage du trépied est vivement conseillé avant cette opération.

- **Le trépied de tir anti-aérien** est beaucoup moins cher, mais il n'est pas vraiment fait pour nos terrains d'airsoft ;



FICHE TECHNIQUE DE LA RÉPLIQUE AIRSOFT MG 42 DE SHOEI

Fabricant :	Shoei (Japon)
Type :	Air Blow Back
Poids :	7,2 kg avec bipied ; 27 kg avec trépied (environ)
Longueur :	1 220 mm
Puissance moyenne :	330fps
Prix : 2200 € en ordre de tir, 2900 € avec trépied et accessoires	

NOTATION

Matériaux	10/10
Réalisme :	9,5/10
Fonctionnement :	10/10
Précision :	6/10
Portée :	7/10
Rapport qualité/prix :	7/10

Les points positifs	Les points négatifs
Qualité irréprochable, finition parfaite	Prix extrêmement élevé
Nombreux accessoires fournis	pour l'ensemble des accessoires
Système à air	Quelques détails non réalistes
peu onéreux sur le long terme	Système contraignant, encombrant
Cadence réaliste	Manque 4 kg pour le poids original
Compatible avec les trépieds	Impossible de tirer des billes
Marquages réalistes	avec une bande engagée
Fonctionne l'hiver (contrairement aux répliques d'airsoft classiques à gaz)	



Vous pouvez retrouver la vidéo de présentation de la réplique sur ma chaîne YouTube : <https://www.youtube.com/user/neo035>

Références :

- <http://www.shoeseisakusho.co.jp/>
- <http://www.zib-militaria.de/>

Ci-dessus.
L'affût lourd plié.

En haut et ci-dessous.

La mitrailleuse placée sur le trépied Lafette. On remarque le système d'alimentation en air sur le côté droit. C'est un matériel pour le paintball, une bouteille d'air de 0,8 l, que l'on cache aisément dans un étui de masque à gaz.

● **Canon de recharge** dans son étui. Le canon démilitarisé est totalement inutile pour notre réplique d'airsoft, mais idéal pour agrémenter un diorama.

● **Chargeur tambour** de 50 cartouches : il ne peut se monter qu'à l'aide d'une pièce additionnelle (*Feeding Tray*). Les plus bricoleurs pourront adapter un système d'alimentation en billes pour pouvoir avoir près de 2000 billes de capacité (voire plus) au lieu de 250.

● **Caisse de munitions** de 250 cartouches : pas trop rares, elle permet de stocker les sachets de billes, les accessoires et outils et éventuellement les chargeurs supplémentaires. Attention, les caisses de MG3 ne sont pas compatibles.

● **Bande de 50 et 250 cartouches** : une bande vide est fournie, mais rien ne vous empêche d'en acheter d'autres et de les garnir de munitions démilitarisées.

● **Trousse de nettoyage** : cet étui en cuir noir contient les outils et quelques pièces détachées. On pourra placer un gant en amiante sur l'extérieur. La trousse se porte au ceinturon du tireur, côté droit. Sur le côté gauche, le tireur aura son arme de poing.

Conclusion

Cette réplique exceptionnelle mettra à l'épreuve votre portefeuille, mais si votre âme de passionné vous permet de franchir le pas, elle vous donnera entière satisfaction, et fera briller les yeux de vos camarades airsofters !

Ci-dessus.
L'affût déployé.

