

10. Entretien des armes et accessoires



Une arme entretenue est une base importante pour le succès

Principe général

Dans le tir sportif, exiger du matériel et aux armes, la plus haute précision et solidité, est faux. Cette demande exige un soin particulier. En principe, après chaque tir le matériel doit être entretenu. L'arme est à nettoyer avec le reste de l'équipement.

Pour l'entretien de l'arme, les points suivants sont à observer :

- **Arme 300m**

Toutes les armes de 300m doivent être nettoyées après chaque tir. Le meilleur moment est quand le canon est encore chaud. La brosse doit seulement être poussée et non pas retirée en arrière. Avec les Fass 57 et 90, les prescriptions du fabricant et de l'armée sont à observer. Une trousse de nettoyage est fournie avec cette arme.

- **Carabines à air comprimé 10m et petit calibre 50m**

Les carabines 50m et 10m devraient être nettoyées après chaque tir, afin de dissoudre les résidus de plomb. **Les pensées d'hier qui répandaient que les canons des carabines PC 50m et air comprimé 10m ne devaient pas être nettoyés sont réfutées.** Le dépôt de plomb porte sensiblement atteinte à la précision du canon ! Voilà pourquoi de fréquents nettoyages prolongent la précision et la vie du canon. Il faut toujours huiler légèrement le canon avant le nettoyage.

Nettoyage du canon

Plus la durée du tir est longue, plus le canon est encrassé. Le diamètre du canon devient étroit, ce qui peut dévier les coups et ainsi mener à une grosse dispersion de ceux-ci. Avec un bon nettoyage, soit environ après 100 coups, le canon garde toute sa précision. Les matériaux utilisés pour le nettoyage dépendent fortement de l'arme, voilà pourquoi quelques règles sont à respecter quant au choix de ceux-ci.

Bouche du canon

La bouche tient une grande part de précision du canon. C'est pour cette raison, qu'il est important qu'elle ne soit pas abîmée.

Entretien des armes et accessoires

Avant le tir

Avant le tir, le canon et la chambre à cartouches seront totalement dégraissés avec une patte à fusil. Il faut également enlever l'huile et la graisse du canon. Ceci est d'une grande importance dans le tir à 300m. En effet, le réchauffement du canon, provoque des vapeurs. Ces vapeurs multiplient les effets thermiques qui posent problèmes quant à un bon résultat.

Accessoires de nettoyage

La baguette doit être gainée de plastique ou fabriquée dans un métal lisse. La longueur de celle-ci sera choisie de façon à ce que depuis l'arrière du canon, elle sorte clairement de la bouche du canon.

Les brosses de nettoyage

- **Carabine 50m PC** : Il est bon de prendre une brosse en nylon montée sur un support en cuivre ou en laiton. Il est possible de nettoyer avec une brosse en cuivre périodiquement. **Ne jamais** utiliser une **brosse en acier**, comme celle utilisée avec le **Fass 90**.
- **Arme 300m, GP 11** : Une brosse en cuivre doit être utilisée. Durant le nettoyage, il serait bon d'utiliser une huile pour arme, car il ne faut jamais introduire une brosse sèche dans le canon.
- **Fass 90, GP 90** : La brosse spéciale en acier utilisée à cet effet doit être fréquemment remplacée. Cette brosse en acier a un bon pouvoir de nettoyage jusqu'à un maximum de 200 allers-retours dans le canon. Seule une brosse de bonne qualité garantit un bon nettoyage.

La brosse à graisse

Pour toutes les armes, la brosse à graisse sera constituée de nylon ou de soie. Celle-ci ne sera utilisée uniquement que dans un canon absolument propre. La brosse à graisse ne sera jamais utilisée pour un autre emploi. Elle doit être toujours tenue propre. Ainsi, aucune saleté n'est introduite durant le graissage du canon.

Chiffon de nettoyage

Les chiffons de nettoyage ou la gaze ont, par leur texture, un bon pouvoir de nettoyage. L'utilisation des tampons d'ouates est à éviter. L'ouate laisse des résidus sur la paroi du canon. Il y aura déjà assez de saletés qui se déposeront. Tout spécialement dans les canons de 50m et de 10m où des projectiles en plomb sont tirés.

Entretien des armes et accessoires

Tampons de nettoyage en feutre

Les tampons doivent correspondre aux diamètres des canons. Pour les fixer sur la tringle, il faut utiliser l'adaptateur adéquat. Les tampons de feutre sont particulièrement bons pour le nettoyage des carabines à air comprimé. Pour le nettoyage du canon de la carabine à 50m, avec les tampons, il faut faire être attentif à ne laisser aucun fil dans le tube. Les fusils de 300m sont particulièrement bien adaptés à ce qu'on huile le canon afin d'en obtenir une parfaite conservation, après chaque nettoyage.

Huile pour arme

Pour le nettoyage, une huile à bons pouvoirs de dissolution et avec un bon comportement en graissage est à utiliser. Ces huiles pour armes sont commercialisées dans les magasins spécialisés.

Huile pour arme en spray

L'huile pour arme en vaporisateur peut être utilisée à merveille pour l'entretien extérieur des fusils et pour être vaporisée sur les chiffons de nettoyage ou sur la brosse à graisse. L'huile ne doit jamais être vaporisée directement dans le canon. Le meilleur système de vaporisateur ne peut en aucun cas garantir la lubrification totale des surfaces salies. Quelques gaz de propulsion peuvent aider à la corrosion du canon. L'huile, sous cette forme, peut également entraîner la saleté de haut en bas du canon, voire même la décharger dans le système de détente.

La détente

Le système de détente ne demande pas de soins particuliers, il faut juste veiller à ce qu'il ne soit pas saturé de dépôts divers. Cette mécanique de précision ne doit pas être maltraitée (toile émeri, lime, marteau, etc...). En huilant le canon après le tir, il faut faire attention à ce que le canon se trouve dans une bonne position de manière à éviter que l'huile excédentaire n'entraîne des résidus dans le système de détente. Le tireur doit contrôler lui-même le poids de la détente. Pour le réglage de ce dernier, il faut suivre soigneusement le mode d'emploi ou demander conseil à l'armurier.

La culasse

La culasse doit être nettoyée de tous résidus de poudre, et légèrement huilée. Le percuteur doit être toujours propre.

Les départs à sec sont à éviter. Il est recommandé d'utiliser une cartouche de manipulation en métal ou en matière plastique. Ainsi, le percuteur ne tape jamais dans le vide. Il est conseillé de ne pas utiliser ces cartouches trop longtemps, elles pourraient causer des dommages à la chambre à cartouche. Il est recommandé, lors de longues interruptions de tir de détendre le ressort du percuteur. Il faut éviter que des saletés entraînées par les produits de nettoyage ne s'introduisent dans la culasse.

Entretien des armes et accessoires

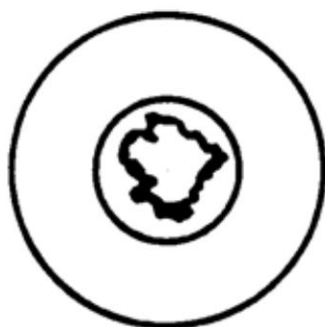
Comportement du blason avant et après le nettoyage du canon

Munition :
Carabine :

SWISS-Match Nr. 585-75T
Anschütz Super-Match mod. 1413



Blason (10 coups)
Après 500 coups
Sans nettoyage du canon



Blason (10 coups)
après nettoyage
et cinq coups de réchauffement

Conservation

- A court terme** : durant les périodes d'utilisation, toutes les armes, quel que soit leur type, seront bien nettoyées après chaque tir. Ensuite, elles seront huilées avec une bonne huile pour armes. A la place de l'huile, la graisse à fusil peut également être utilisée.
- A moyen terme** : cela signifie une interruption de quelques semaines ou jusqu'à trois mois. Avec une telle interruption, il faut effectuer un bon graissage, soit avec une bonne huile pour arme soit avec de la graisse à fusil.
- A long terme** : cela signifie une pause d'une durée relativement longue (plus de trois mois). Pour la conservation, on ne fait pas de distinction avec le moyen terme. Ici le stockage prend une grande importance. Le canon doit être mis à plat ou mieux encore, dans un râtelier. L'idéal serait que le canon soit dirigé contre le bas, ainsi on évite qu'à long terme des saletés ou de l'huile ne s'infiltrer dans le mécanisme de détente. Il faut également choisir un endroit peu humide pour protéger les armes de la corrosion.

Entretien des armes et accessoires

Accessoires pour armes :

Dispositif de visée

Généralité

Tous les éléments du dispositif de visée sont exigés de la plus haute qualité. Une manipulation sérieuse et un soin particulier garantissent un bon fonctionnement. Ces différents éléments sont notamment la proie de la poussière et des saletés provenant du tir. Le mode d'emploi du constructeur est à respecter. Dans le cas contraire, tout droit à la garantie est perdu. Tous les éléments du dispositif de visée devraient être rangés dans leur boîte d'origine ou, entre deux tirs, dans un espace prévu à cet effet. Tout élément permettant d'agrandir l'image du visuel, monté sur le dispositif de visée, est formellement interdit.

Le dioptré

Selon l'utilisation et les types de fusils, différents modèles de dioptré sont disponibles sur le marché. Les prix varient en fonction du modèle. Il faut faire particulièrement attention dans le domaine de la correction. Les dioptrés sont assemblés de telle façon que les vis de réglage se situent au centre. Si bien que la réserve de correction est disponible de tout côté. En cas de défectuosité des vis de réglages, le dioptré doit être réparé ou révisé. Avec les dioptrés de précision, il est libre de choisir le champ de réglage par un "click", ce qui équivaut à un cran. Le choix du champ de correction ne devrait pas être ni trop grand ni trop petit. Les commerces spécialisés sont techniquement compétents et peuvent conseiller le tireur. Pour l'utilisation exacte du dioptré, le mode d'emploi du fabricant est à observer. Ces produits sont vendus avec un certificat d'exactitude.

Iris réglable

Avec l'aide de l'iris réglable, la profondeur de champ peut être réglée. C'est pour cette raison que tous les dioptrés devraient être équipés, à la base, d'un iris réglable. Avec l'iris réglable, la position du dioptré doit être réglée sur l'axe du canon, afin d'avoir la meilleure profondeur de champ en relation à la situation du jour. La distance de l'œil à l'iris dépend de l'éclairage, et se situe entre 5 et 12 cm.



L'iris réglable

Avec l'aide d'une mécanique précise, composée de fines lamelles, l'ouverture du diaphragme peut être réglée à la lumière ambiante, sans pour autant modifier la position du dioptre. Ainsi il restera à une distance constante de l'œil. Dans la plupart des modèles, le champ de réglage se situe entre 0,6 – 3,0 mm. Le meilleur champ d'action de l'iris se situe entre 1,0 – 1,6 mm. La distance entre les yeux et l'iris se situe entre 5 et 10 cm max. Il existe différents modèles d'iris réglables.



Tunnel de contre-jour

Sur certains modèles de dioptre, un tunnel de contre-jour peut être fixé. Ainsi, est évité l'ensoleillement devant le trou du dioptre. Avec des conditions de tir sombre, il faut enlever le tunnel. Lors de la fixation du tunnel, il est important de tenir compte que les parties mobiles de certains modèles de dioptre qui peuvent se bloquer. Après le montage ou le démontage du tunnel de contre-jour, les fonctions du dioptre doivent être vérifiées.



Filtre polarisant

Le filtre polarisant peut être intégré à l'iris réglable ou vissé séparément dessus. L'emploi de ce filtre est très difficile. L'utilisation est optimale lorsque les rayons de lumière se trouvent à 90°. Ce filtre enlève beaucoup de lumière.

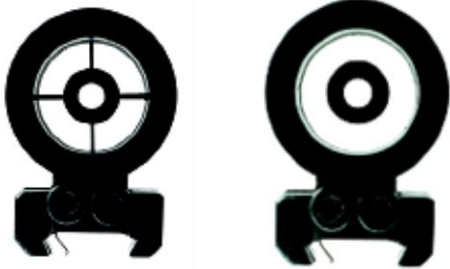
Entretien des armes et accessoires

Choix du guidon

Le tireur peut choisir s'il veut tirer avec un guidon rectangulaire ou avec un guidon annulaire. Avec le second, la visée en cible est très simple et les conditions de lumière dans le tunnel sont très bonnes. Avec le premier, d'être attentif à sa hauteur et à sa largeur.

Guidon rectangulaire réglable

Le guidon rectangulaire réglable peut être obtenu dans le commerce, le réglage s'effectue seulement sur la largeur.



Le guidon annulaire permet une fine adaptation aux conditions de lumière. L'emploi correct demande des bases élémentaires, afin de pouvoir s'adapter aux conditions de lumière. C'est pour cette raison qu'un tunnel, avec un jeu d'anneaux de différents diamètres, est fourni en même temps que la carabine. Avec cet accessoire, on peut obtenir de bons tirs dans différentes conditions de lumière.

Guidon annulaire réglable



Il existe différents modèles de guidons annulaires réglables dans le commerce spécialisé. Le tireur devrait s'informer des différents modèles existants. Le réglage s'effectue en fonction du diamètre de la cible et de la longueur de la ligne de visée. Cette mécanique de précision composée de lamelles est très sensible. Voilà pourquoi le guidon annulaire réglable doit être manipulé avec douceur. Après le tir, il faut l'ouvrir complètement afin de protéger les lamelles de la poussière.

Entretien des armes et accessoires

Guidon annulaire à largeur réglable (Ring-Duo)

Avec le ring-duo, la largeur de l'anneau peut-être réglée. Cette possibilité de réglage offre d'importantes possibilités. Avec un gros ensoleillement sur la cible, une grande largeur sera choisie; ce qui aura pour effet d'atténuer la lumière aveuglante, et, par conséquent, offrira un bon contraste entre le visuel et le ring. Par contre en situation de contre-jour, une largeur plus fine sera plus judicieuse. Cette adaptation a une grande influence sur la surface blanche de référence, entre le noir de la cible et le bord intérieur de l'anneau.



Les bons réglages optiques

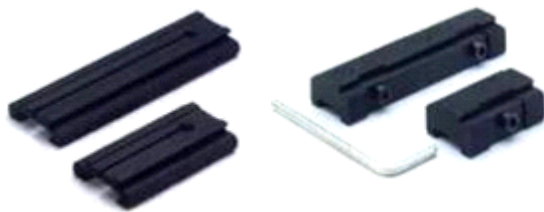
Le bon réglage des éléments optiques est atteint lorsque le tireur a tous ses coups bien regroupés (blason). Cela signifie que la gerbe, de coup en coup, doit être regroupée. Il faut se référer au mode d'emploi du fabricant pour amener le blason au centre lorsque l'optique est correctement réglée. Un tireur qui note minutieusement ses réglages et ses observations acquiert ainsi un plus grand nombre d'expériences au niveau réglage des ouvertures des éléments optiques.

L'utilisation des filtres de couleur

L'utilisation des filtres de couleur est à discuter avec les opticiens. Pour une utilisation de longue durée, les filtres devraient être montés sur les lunettes de tir. Les tireurs qui n'ont pas besoin de lunettes devraient se demander si cela ne vaudrait pas la peine d'investir dans un porte filtre. Ce porte filtre devrait être choisi en fonction d'une éventuelle utilisation de lunette de tir, ainsi ce support peut-être utilisé pour mettre le verre correcteur. Les filtres, montés sur un iris, sont souvent de qualités médiocres et peuvent être très difficilement nettoyés. Comme équipement principal, un filtre gris ou un filtre ACE doit être utilisé en situation de lumière sur le visuel et le filtre jaune en situation de contre-jour, soit lorsque la lumière éclaire le tireur.



Entretien des armes et accessoires



Élévateur de ligne de visée

L'élévateur de ligne de visée est monté sous le dioptre et le guidon. Les tireurs avec un long cou peuvent ainsi avoir une meilleure position de la tête par rapport à la carabine.

Le cale-main

Le cale-main est l'élément de jonction entre la courroie et la carabine. Le système de cale-main doit correspondre à la construction de la carabine. Les glissières du cale-main peuvent présenter différentes dimensions. La masse du cale-main devrait assurer une bonne liaison entre la main d'appui et la carabine. Des cale-mains trop hauts ou trop larges empêchent une bonne liaison avec le fusil.



Plaque de couche

La plaque de couche est l'élément de jonction entre l'épaule et la carabine. Une bonne forme est de grande importance. La masse et les possibilités de réglages sont réglementées par rapport à la catégorie de la carabine.



Entretien des armes et accessoires



Les poids supplémentaires

La carabine peut être dotée de poids supplémentaires jusqu'à un poids limite maximum autorisé par le règlement. Par exemple, dans la catégorie de la carabine standard, les conditions de fixation des poids supplémentaires doivent respecter les règlements. Avec l'aide de ces poids, la carabine peut être équilibrée de façon optimale.

Tube de rallonge



Le canon peut être rallongé jusqu'à une longueur réglementaire sur les carabines libres et aux fusils standard. Avec cette rallonge, la ligne de visée et également rallongée, ce qui peut apporter un avantage optique pour un tireur calme ayant une bonne technique d'arrêt. Le tube a un développement thermique favorable si bien que le développement de chaleur soit réduit dans le porte guidon. Ce tube réduit la chaleur et entraîne un plus petit développement thermique dans le porte-guidon. Il faut faire attention à ce que le montage d'un tel tube n'entraîne pas un dépassement du poids maximum autorisé par le règlement, et que le dispositif de visée ne dépasse pas le tube.

Règlement

Il faut faire attention à ce que tous les accessoires utilisés répondent aux règlements. Le tireur porte la responsabilité de ce que le fusil et l'équipement correspondent aux règlements en vigueur. Le résultat des tireurs qui ne se conforment pas aux instructions n'est pas retenu.