

ECOLE D'APPLICATION DE L'INFANTERIE

---

---

# NOTICE

SUR

## Le Pistolet-Mitrailleur STEN

(MODÈLE II)



AUVOURS

ECOLE D'APPLICATION DE L'INFANTERIE

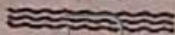
---

# NOTICE

SUR

## Le Pistolet-Mitrailleur STEN

(MODÈLE II)



AUVOURS

## I. — CARACTERISTIQUES

### A. — DESTINATION ET EMPLOI

« Arme individuelle de combat rapproché. »

### B. — CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT ET VALEUR BALISTIQUE

« Arme automatique de tir coup par coup ou en mitrailleuse fonctionnant par culasse non enclée, percussante. »

Refroidissement par air (chemise).

- Portée utile = 200 m, (déterminée par appareil de pointage)
- Vitesse pratique de tir = 100 c/m.
- Calibre 9  $\frac{m}{n}$ .
- Peu précise.
- Distance normale de tir = 30 mètres.
- Construction rudimentaire.

## II. — PRESENTATION

### A. — MUNITIONS DE GUERRE

- 1° Cartouche à balle de 9  $\frac{m}{m}$  chemisée.  
Etui du type à gorge.
- Tire la « Parabellum de 9  $\frac{m}{m}$  »  
« Pist. Patr. 08 ».  
« Pist. Patr. 08 S mE » (semi perforante).
- Poids de la cartouche « Pist. Patr. 08 » = 12,6 gr. ( balle : 8 gr.  
poudre : 2,4 gr.
- 2° Emploi :
- Contre personnel à découvert.
  - Chargeur droit de 32 cartouches.

### B. — ORGANISATION DE L'ARME

- Poids total = 3 kgs 100.  
Longueur totale = 76 cm.  
Longueur sans crosse = 49 cm.
- 1° Canon : en acier.
- Calibre 9  $\frac{m}{m}$ .
  - 6 rayures à droite.
  - Chanfrein circulaire d'introduction.
  - Longueur : 20 cm.
- Radiateur à air monté sur canon avec :
- ... Couronne dentée pour verrou de fixation.
  - ... Filetage mâle de fixation à la boîte de culasse.

2° Boite de culasse :

Comprend : { Boite de culasse proprement dite et système de détente ;  
Culasse et ressort récupérateur.

	Boite de culasse proprement dite et système de détente	Culasse et ressort récupérateur
a) Mécanisme moteur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Evidement pour levier d'armement.</li> <li>— Dents pour bouchon de fixation R.R.</li> <li>— Verron de fixation du radiateur et son ressort.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Très lourde (grande inertie).</li> <li>— Tige-guide du R.R.</li> <li>— Levier d'armement et son logement.</li> <li>— Ressort récupérateur à spires (16) avec tube-guide.</li> </ul>
b) Mécanisme de mise de feu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Détente et son ressort mixte.</li> <li>— Barrette et son ressort.</li> <li>— Sélecteur.</li> <li>— Gâchette.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Percuteur fixe sur culasse.</li> <li>— Cuvette de tir.</li> <li>— Cran d'armé.</li> <li>— Dégagement pour tir par rafales.</li> </ul>
c) Mécanisme d'alimentation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Couloir d'alimentation avec crochet arrêt de chargeur, poussoir et ressort.</li> <li>— Ejecteur fixe</li> <li>— Fenêtre d'éjection.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Extracteur avec : axe ; ressort.</li> <li>— Dégagement pour éjecteur.</li> </ul>

3° Système d'appui :

— Crosse amovible légère.  
Montée sur boite de culasse :

a) Par dégagement circulaire avec fixation grâce à tête du tube-guide du R.R.

b) Par crochet plat pénétrant dans dégagement à l'arrière du pontet.

— Garde-main.

4° *Appareil de pointage :*

— Guidon + cran de mire réglé pour 200 m. et brasé.

### C. — DEMONTAGE ET REMONTAGE

— Enlever la crosse en dégageant la tête du tube-guide.

— Sortir les mécanismes mobiles :

— Retirer le bouchon d'arrêt en le tournant vers la gauche après l'avoir enfoncé.

— Sortir : tube-guide ;  
Ressort récupérateur ;  
Culasse.

— Démontez canon + radiateur :

— Pousser le verrou.

— Dévisser.

— Démontage du garde-main (pour nettoyage seulement).

Remontage par processus inverse.

### III. — FONCTIONNEMENT

#### A. — PRINCIPE

- « Culasse non calée. »
- Action directe des gaz sur culasse.
- Force récupérée par ressort.
- Masse de la culasse offre inertie suffisante pour apporter un certain retard à l'ouverture (passage balle dans canon très court).

#### B. — POSITION INITIALE DES PIÈCES

« Un coup vient de partir. »

- Arme approvisionnée par chargeur.
- Un étui dans la chambre.
- Culasse à l'avant.
- Extracteur en prise sur gorge de l'étui.
- Ressort récupérateur décomprimé entre :
  - pt fixe = bouchon d'arrêt.
  - pt Mle = culasse.
- Tête de gâchette abaissée (cas du tir en rafales).  
ou relevée (cas du tir coup par coup ou fin du tir).

#### C. — MOUVEMENT ARRIERE

Agent moteur = gaz, action transmise par culot de l'étui à la cuvette de tir.

Culasse recule :

- Compression du ressort récupérateur.
- Ouverture.
- Extraction, éjection de l'étui.
- Accrochage éventuel de la culasse (en coup par coup ou en fin de rafale).
- Présentation d'une cartouche (ressort du transporteur, cartouche arrêtée par lèvres du chargeur).

#### D. — MOUVEMENT AVANT

Agent moteur = ressort récupérateur.

Décrochage éventuel de la culasse.

Culasse avance :

- Décompression du ressort récupérateur.
- Abaissement éventuel de la barrette (tir coup par coup) et échappement de la gâchette, (Pl. 2, fig. 2.)
- Introduction d'une cartouche.
- Demi-élévation cartouche suivante.
- Fermeture de la chambre, extracteur en prise dans gorge de l'étui.
- Percussion.

#### E. — MISE DE FEU (Pl. 1)

— La détente agit sur la gâchette par l'intermédiaire du talon de la barrette ; ce dernier fait abaisser la tête de gâchette par rotation, libérant ainsi la culasse. (Pl. 2, fig. 1.)

Le ressort mixte tend à la fois à ramener le doigt de la détente vers l'avant et à relever la tête de gâchette.

Un tel dispositif ne permettrait que le tir en rafales, la gâchette étant abaissée tant que le tireur agit sur la détente.

— Pour permettre le tir coup par coup, indépendamment de l'action sur la détente, la barrette a un bec qui se place en face du cran d'armé. (Pl. 2, fig. 2.)

Dès que la culasse est décrochée, son cran d'armé heurte le bec de la barrette qui s'abaisse. Le talon de la barrette se dégage de la gâchette ; celle-ci, sollicitée par le ressort mixte, tourne, présentant à nouveau la tête de gâchette dans la boîte de culasse.

— La barrette étant déplacée transversalement par un sélecteur, on a l'un des deux cas suivants :



1° Sélecteur enfoncé vers la gauche, barrette à gauche, face à un dégagement à gauche du cran d'armé, pas d'échappement de la gâchette.

— Tir en rafales. (Pl. 2, fig. 5.)

2° Sélecteur enfoncé vers la droite, barrette au centre, face au cran d'armé, la gâchette est dégagée du talon de la barrette.....  
.... tir coup par coup. (Pl. 2, fig. 2.)

### F. — PARTICULARITES DE FONCTIONNEMENT

*Sûreté* = Dégagement avec dent sur le parcours du levier d'armement, permet de le bloquer, maintenant ainsi la culasse à l'arrière.  
Système peu stable.

*Sûreté au choc* = Si l'on rabat la culasse vers l'avant, un choc pourrait la faire reculer suffisamment pour charger et percuter.

Pour cela, la boîte de culasse, à cette position de la culasse, présente un trou dans lequel il faut pousser le levier d'armement.

*Position de transport* = Le couloir d'alimentation peut être placé verticalement en tirant le verrou de fixation du tenon ; il obture ainsi la fenêtre d'éjection.

A cette position, le chargeur ne peut pas être introduit.

### G. — INCIDENTS DE TIR

- Mauvaise alimentation .... levres du chargeur détériorées,  
Chargeur mal introduit.
- Défaut de percussion .... Percuteur détérioré,  
Manque de poussée { Ressort fai-  
ble ou cassé  
Encrassage.  
Amorce mauvaise.
- Défaut d'extraction ..... Extracteur détérioré { Griffes ou  
ressort.  
Chambre sale,  
Canon mal vissé.
- Défaut d'éjection ..... Ejecteur cassé ou usé.
- Rupture d'étui ..... Canon mal vissé, chambre sale.
- Non maintien de l'armé .. Bec de barrette détérioré.  
Ressort mixte affaibli.  
Matage de la tête de gâchette.  
Cran d'armé usé.

#### IV. — ENTRETIEN

---

Après chaque tir :

Soit  $\left\{ \begin{array}{l} \text{eau chaude} \\ \text{eau + savon} \\ \text{dissolvant} \end{array} \right\}$  dans canon

En tout temps :

- Nettoyer les pièces.
  - Huiler légèrement les pièces mobiles et canon.
  - Chiffon gras sur l'extérieur.
-

SOCIÉTÉ NATIONALE DES  
ENTREPRISES DE PRESSE  
IMPRIMERIE MONT-LOUIS  
CLERMONT - FERRAND

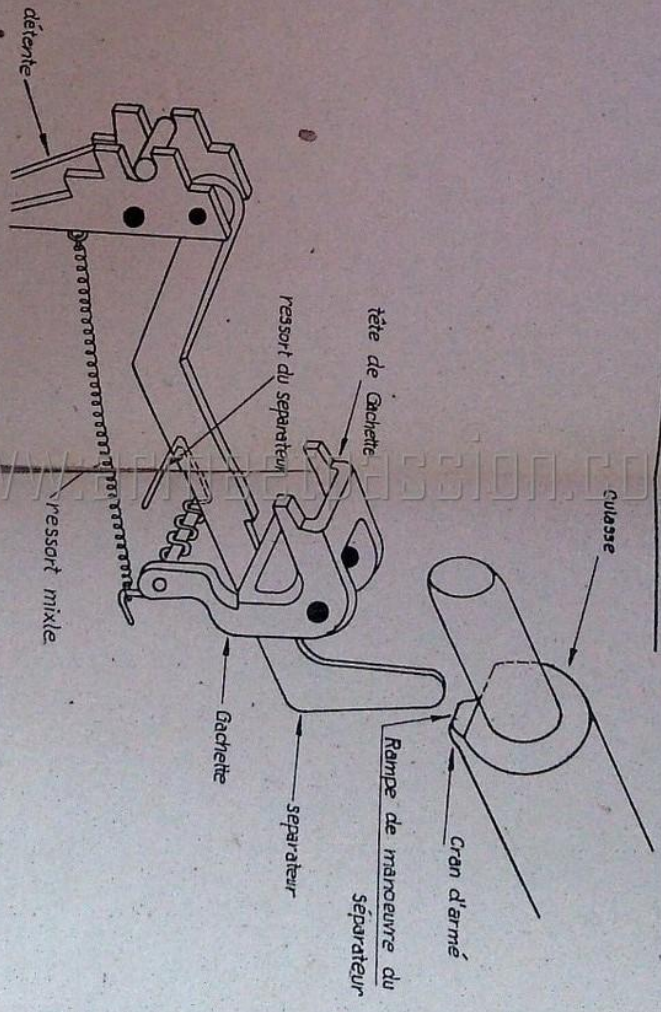
E. 8230 — 25 - 1 - 47 (2.000)

Dépôt légal 2<sup>e</sup> trimestre 1947

[www.artmeetpassion.com](http://www.artmeetpassion.com)

# Planche 1

## Mecanisme de Détenente





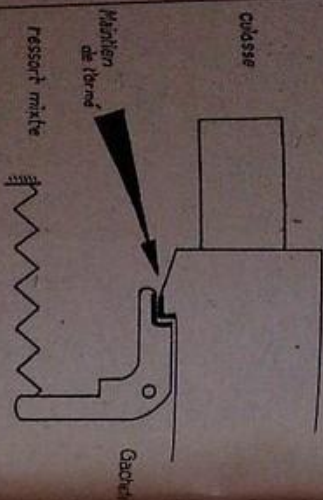
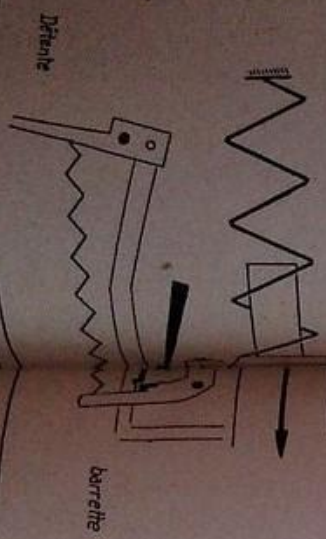


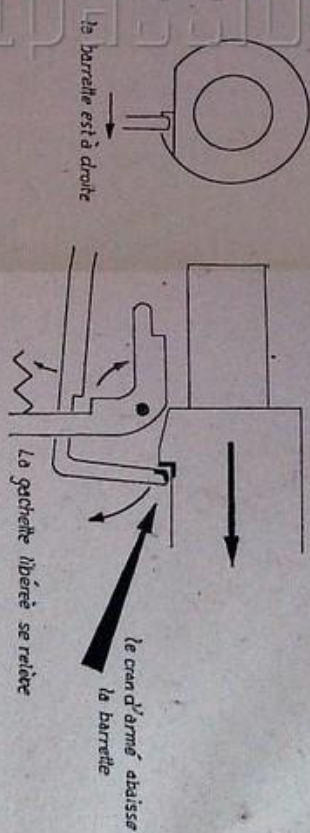
Fig. 1

DECROCHAGE de la MASSE



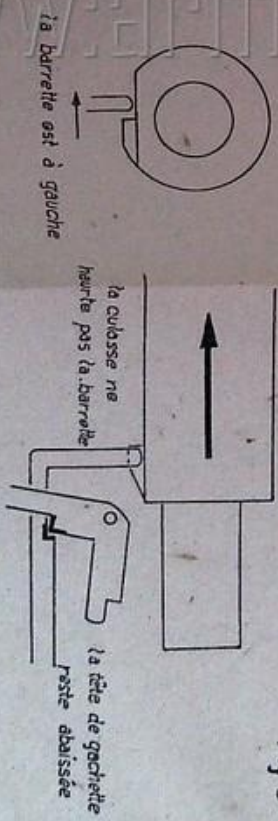
Cas du Tir Coup par Coup

Fig. 2



Cas du Tir en rafales

Fig. 3



www.armesetprecision.com

[www.arnetpression.com](http://www.arnetpression.com)

~~~~~  
SOCIETE NATIONALE DES  
ENTREPRISES DE PRESSE  
IMPRIMERIE MONT-LOUIS  
CLERMONT - FERRAND  
~~~~~