



le fusil Colt M16 cal. 5,56

COLT

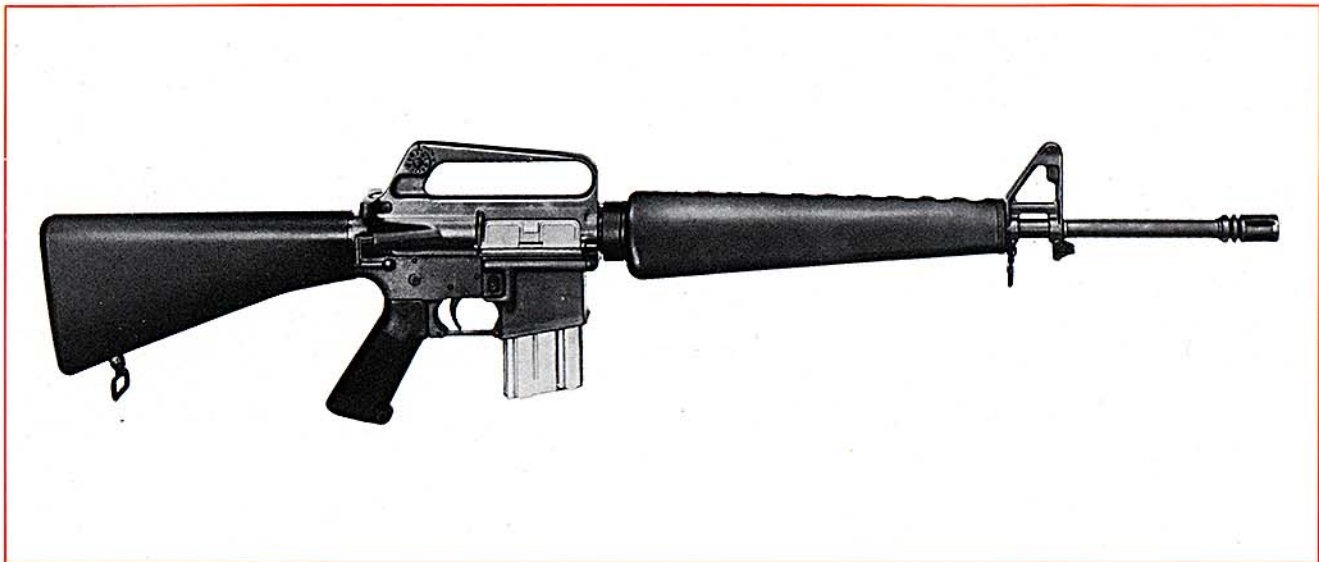
Digitized by:

SMALL ARMS | OF THE WORLD
SMALLARMSOFTHEWORLD.COM

ORIGINAL PROPERTY OF



Defence Academy
of the United Kingdom



le fusil Colt M16 cal. 5,56

Dernier-né d'une longue lignée d'armes produites par COLT depuis plus de 135 ans, le M 16 est le fusil réglementaire des forces armées U.S.

Des années de combat, plus de 3 millions de fusils fabriqués, garantissent le meilleur rapport coût/efficacité pour l'arme la plus moderne, actuellement disponible tant pour les forces armées, que pour les forces de police ou de gendarmerie.

légèreté, fiabilité

Grâce à l'emploi de matériaux de faible densité et à la conception d'un système de fonctionnement ingénieux réduisant la quantité et la masse des pièces en mouvement, le M 16 est le plus léger des fusils actuellement en service (2,9 kg).

Une arme légère pouvant tirer coup par coup ou par rafales une munition très légère assure à l'utilisateur un avantage logistique indéniable.

La conception de la boîte de culasse assure au mécanisme du M 16 une protection exceptionnelle contre l'eau, la poussière et la boue. Le chargeur étant en place et la fenêtre d'éjection fermée, le fusil est disponible pour un tir dans les conditions de combat les plus défavorables.



simplicité d'entretien et de mise en œuvre

La pointe d'une balle est le seul outillage nécessaire pour effectuer sur le terrain le démontage courant d'entretien. Tous les éléments sont étudiés de manière à éviter un remontage incorrect.

Le temps d'instruction et de familiarisation est très réduit compte tenu de la simplicité du système et du faible nombre de pièces constituant le fusil.

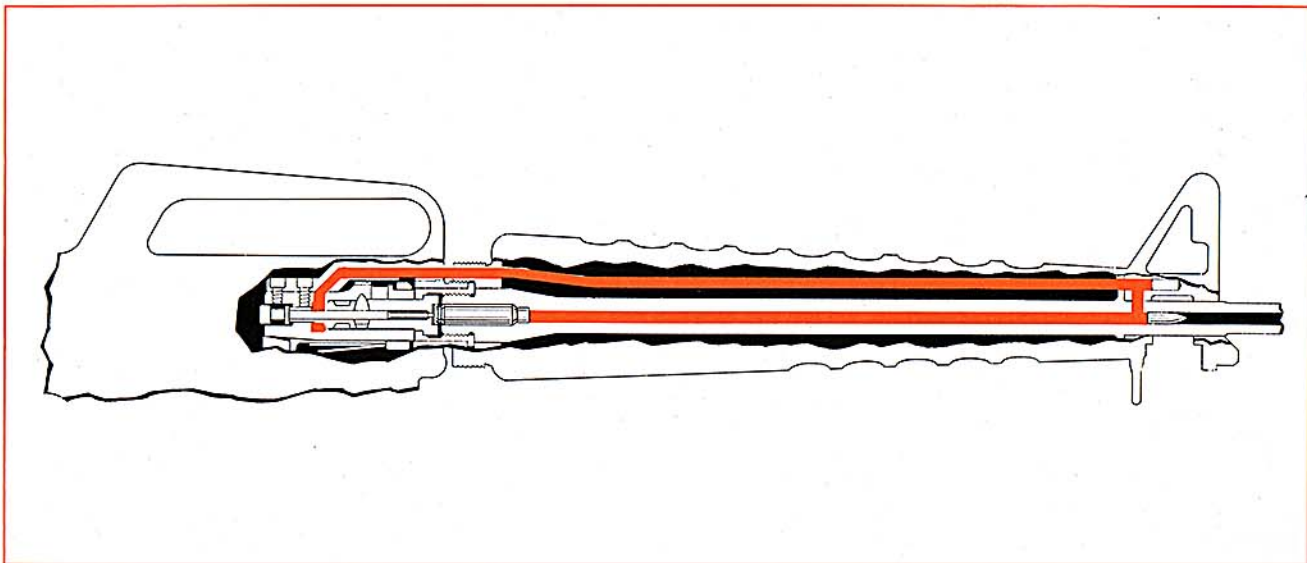
Le coût de l'instruction est réduit : conversion immédiate du M 16, 5,56 en M 16/22 L. R. par la mise en place d'une culasse mobile d'instruction 22 L. R.

construction en ligne

(crosse dans l'axe du canon)

Le faible recul de la cartouche de 5,56 est transmis à l'épaule dans l'axe du canon et l'effet de relèvement et de dispersion en hauteur est grandement diminué surtout lors de tir en rafales.





système de fonctionnement original

Fonctionnement par emprunt de gaz en un point du canon, canalisé jusqu'à la boîte de culasse. Un collecteur placé sur le porte-culasse se branche sur ce canal en fin de mouvement avant.

Explication du mouvement : La culasse de forme cylindrique est logée en partie dans un cylindre porte-culasse. Une came amovible disposée sur la culasse glisse dans une rampe oblique aménagée sur le cylindre. La manoeuvre de cette came entraîne la rotation de la culasse et celle-ci assure le verrouillage par des cannelures disposées, d'une part sur la périphérie de la cuvette de tir, et d'autre part à l'intérieur de la chambre.

Le déverrouillage s'effectue par injection de gaz dans le cylindre. Dans un premier temps, le cylindre est repoussé vers l'arrière, puis la came de manoeuvre s'engage dans la rampe oblique et entraîne la rotation inverse de la culasse. Pendant le mouvement arrière, l'ensemble mobile pénètre partiellement dans le tube de crosse en comprimant le ressort amortisseur et récupérateur. Un segment extensible placé sur la culasse assure l'étanchéité entre celle-ci et le cylindre.

Le retard au déverrouillage est réalisé par l'expansion des gaz dans la chambre du cylindre ainsi que par le profil de la rampe oblique. Ce système n'engendre aucune réaction sur l'arme et contribue à l'obtention d'une remarquable précision.

caractéristiques

1/Pontet amovible : pour l'utilisation en hiver avec des gants.

2/Sélecteur de tir : sélection aisée du mode de tir avec ou sans gants: coup par coup, rafales, rafales pré-sélectionnées.

3/Rafales pré-sélectionnées (option): ce système permet d'obtenir automatiquement des courtes rafales de 2 ou 3 coups. Ceci permet au tireur de concentrer son attention sur la cible sans être distrait par la limitation des rafales.



équipements complémentaires du fusil M16

- baïonnette
- lunette de visée de jour
- lunette de visée de nuit
- bipied
- chargeur de 30 coups



Le cache-flamme au calibre de 22 mm permet de lancer les grenades à fusil STRIM (anti-personnel, anti-véhicule, fumigène et incendiaire).

le colt M16 s'insère dans une gamme de matériels au cal. de 5,56:

la carabine M16

Version compacte du fusil M 16, au garde-main et au canon plus courts, la carabine M 16 est très maniable sans perdre son efficacité. Peut tirer toutes les grenades à fusil.

- Calibre .223/5,56 mm
- Poids 2,5 kg
- Longueur 83 cm
- Longueur crosse repliée 76,2 cm
- Longueur du canon 29,2 cm

Nota : La carabine peut être livrée avec une crosse télescopique type pistolet mitrailleur qui réduit la longueur au stockage et rend cette arme très utile pour l'emploi dans des véhicules ou en avion ou hélicoptère.

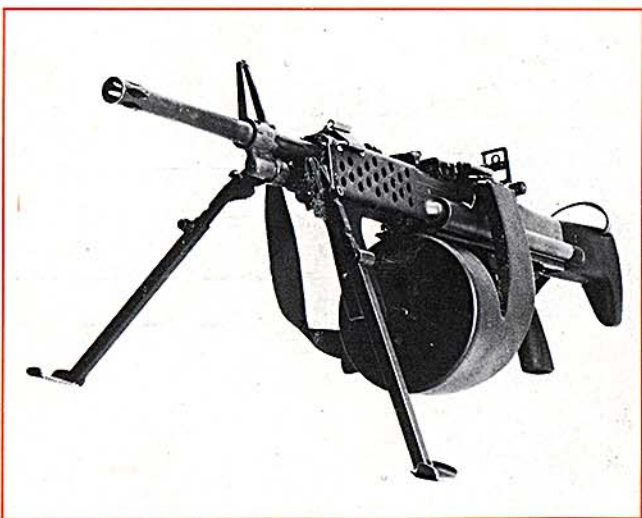


Carabine M 16 avec crosse télescopique repliée

mitrailleuse légère CMG 2

Mitrailleuse légère, fonctionnant par action des gaz, approvisionnement par chargeur. Peut être tirée à l'épaule, à la hanche, en position assise ou couchée, tant par un gaucher qu'un droitier : l'éjection se faisant par le bas. Conçue dans un but de facilité d'utilisation et de maintenance et dans un esprit de haute fiabilité opérationnelle, elle permet d'augmenter la puissance de feu des petites unités d'infanterie sans poser de problème de logistique.

- Calibre 5,56 mm
- Balle 68 grs - balle à blanc et traceuses
- Longueur 106,7 cm
- Poids 6,6 kg
- Avec chargeur 9,3 kg
- Capacité du chargeur 150 coups
- Fonctionnement par emprunt des gaz
- Cadence de tir 650/min
- Direction du chargement de gauche à droite
- Ejection vers le bas



Eplac - 29, rue des Trois-Bornes - 75011 Paris

Colt Industries



Firearms Division

Hartford, Connecticut USA

caractéristiques

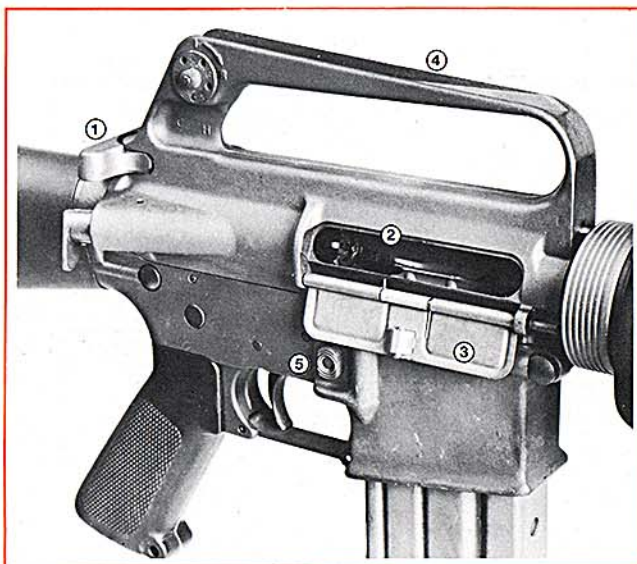
1/Levier d'armement : conçu pour fonctionner avec deux doigts, même avec des gants.

2/Arrêteur de culasse : maintient la culasse après tir de la dernière cartouche et permet rapidement la mise en place d'un nouveau chargeur.

3/Volet anti-poussière : protège le mécanisme pendant que le fusil n'est pas utilisé. S'ouvre automatiquement lors du chargement de l'arme, ou en ramenant la culasse.

4/Poignée de transport : sert de support et de protecteur au cran de mire. La poignée est conçue pour recevoir une lunette de visée.

5/Ejecteur de chargeur : par simple pression du doigt, la main restant sur la poignée, le chargeur vide est libéré.



données numériques:

fusil M16

• Calibre	.223/5,56 mm
• Longueur	98 cm
• Longueur du canon	50,7 cm
• Poids sans chargeur	2,9 kg
• Cadence de tir	650-850
• Hauteur	22,3 cm
• Largeur	6,2 cm
• Portée effective	460 m
• Portée maximum	2.653 m
• Poids d'un chargeur de 20	320 grs
• Poids d'un chargeur de 30	460 grs

cartouche M193

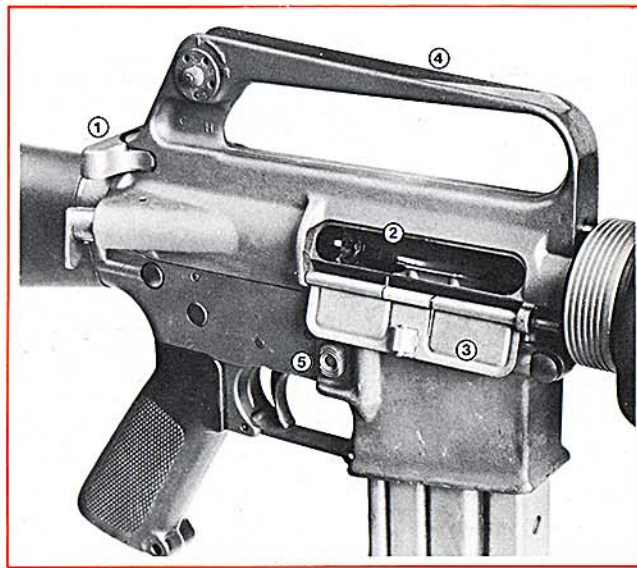
• Calibre	.223/5,56 mm
• Vitesse initiale	990 m/s
• Poids du chargeur de 20 (complet)	320 grs
• Poids du chargeur de 30 (complet).	460 grs
• Poids de la balle	55 grs
• Energie à la bouche	178 kg/m

extrait de la table de tir de la munition M193

Portée (m)	Vitesse initiale (m/s)	Energie (mkp)	Flèche (m)	Durée de la trajectoire (sec).
0	990	1288	0	0
100	883	1020	0,03	0,11
200	779	796	0,06	0,24
300	679	600	0,18	0,39
400	582	441	0,43	0,57
500	490	311	0,82	1,2

caractéristiques

- 1/Levier d'armement : conçu pour fonctionner avec deux doigts, même avec des gants.
- 2/Arrêteur de culasse : maintient la culasse après tir de la dernière cartouche et permet rapidement la mise en place d'un nouveau chargeur.
- 3/Volet anti-poussière : protège le mécanisme pendant que le fusil n'est pas utilisé. S'ouvre automatiquement lors du chargement de l'arme, ou en ramenant la culasse.
- 4/Poignée de transport : sert de support et de protecteur au cran de mire. La poignée est conçue pour recevoir une lunette de visée.
- 5/Ejecteur de chargeur : par simple pression du doigt, la main restant sur la poignée, le chargeur vide est libéré.



données numériques: fusil M16

- Calibre .223/5,56 mm
- Longueur 98 cm
- Longueur du canon 50,7 cm
- Poids sans chargeur 2,9 kg
- Cadence de tir 650-850
- Hauteur 22,3 cm
- Largeur 6,2 cm
- Portée effective 460 m
- Portée maximum 2.653 m
- Poids d'un chargeur de 20 320 grs
- Poids d'un chargeur de 30 460 grs

cartouche M193

- Calibre .223/5,56 mm
- Vitesse initiale 990 m/s
- Poids du chargeur de 20 (complet) 320 grs
- Poids du chargeur de 30 (complet) 460 grs
- Poids de la balle 55 grs
- Energie à la bouche 178 kg/m

extrait de la table de tir de la munition M193

Portée (m)	Vitesse initiale (m/s)	Energie (mkp)	Flèche (m)	Durée de la trajectoire (sec).
0	990	1288	0	0
100	883	1020	0,03	0,11
200	779	796	0,06	0,24
300	679	600	0,18	0,39
400	582	441	0,43	0,57
500	490	311	0,82	1,2

équipements complémentaires du fusil M16

- baïonnette
- lunette de visée de jour
- lunette de visée de nuit
- bipied
- chargeur de 30 coups



Le cache-flamme au calibre de 22 mm permet de lancer les grenades à fusil STRIM (anti-personnel, anti-véhicule, fumigène et incendiaire).

le colt M16 s'insère dans une gamme de matériels au cal. de 5,56:

la carabine M16

Version compacte du fusil M16, au garde-main et au canon plus courts, la carabine M16 est très maniable sans perdre son efficacité. Peut tirer toutes les grenades à fusil.

- Calibre .223/5,56 mm
- Poids 2,5 kg
- Longueur 83 cm
- Longueur crosse repliée 76,2 cm
- Longueur du canon 29,2 cm



Carabine M16 avec crosse télescopique repliée

mitrailleuse légère CMG 2

Mitrailleuse légère, fonctionnant par action des gaz, approvisionnement par chargeur. Peut être tirée à l'épaule, à la hanche, en position assise ou couchée, tant par un gaucher qu'un droitier : l'éjection se faisant par le bas. Conçue dans un but de facilité d'utilisation et de maintenance et dans un esprit de haute fiabilité opérationnelle, elle permet d'augmenter la puissance de feu des petites unités d'infanterie sans poser de problème de logistique.

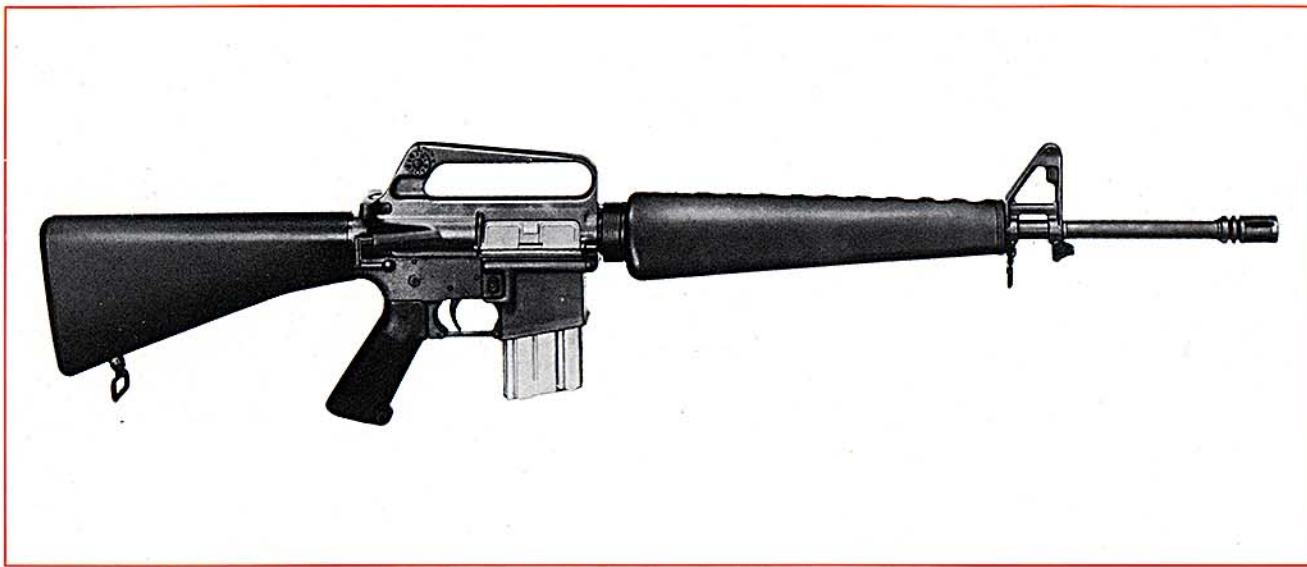
- Calibre 5,56 mm
- Balle 68 grs - balle à blanc et traceuses
- Longueur 106,7 cm
- Poids 6,6 kg
- Avec chargeur 9,3 kg
- Capacité du chargeur 150 coups
- Fonctionnement par emprunt des gaz
- Cadence de tir 650/min
- Direction du chargement de gauche à droite
- Ejection vers le bas



Eplac - 29, rue des Trois-Bornes - 75011 Paris

Colt Industries  Firearms Division
Hartford, Connecticut USA

le fusil Colt M16 cal. 5,56



le fusil Colt M16 cal. 5,56

Dernier-né d'une longue lignée d'armes produites par COLT depuis plus de 135 ans, le M 16 est le fusil réglementaire des forces armées U.S.

Des années de combat, plus de 3 millions de fusils fabriqués, garantissent le meilleur rapport coût/efficacité pour l'arme la plus moderne, actuellement disponible tant pour les forces armées, que pour les forces de police ou de gendarmerie.

légèreté, fiabilité

Grâce à l'emploi de matériaux de faible densité et à la conception d'un système de fonctionnement ingénieux réduisant la quantité et la masse des pièces en mouvement, le M 16 est le plus léger des fusils actuellement en service (2,9 kg).

Une arme légère pouvant tirer coup par coup ou par rafales une munition très légère assure à l'utilisateur un avantage logistique indéniable.

La conception de la boîte de culasse assure au mécanisme du M 16 une protection exceptionnelle contre l'eau, la poussière et la boue. Le chargeur étant en place et la fenêtre d'éjection fermée, le fusil est disponible pour un tir dans les conditions de combat les plus défavorables.



simplicité d'entretien et de mise en œuvre

La pointe d'une balle est le seul outillage nécessaire pour effectuer sur le terrain le démontage courant d'entretien. Tous les éléments sont étudiés de manière à éviter un remontage incorrect.

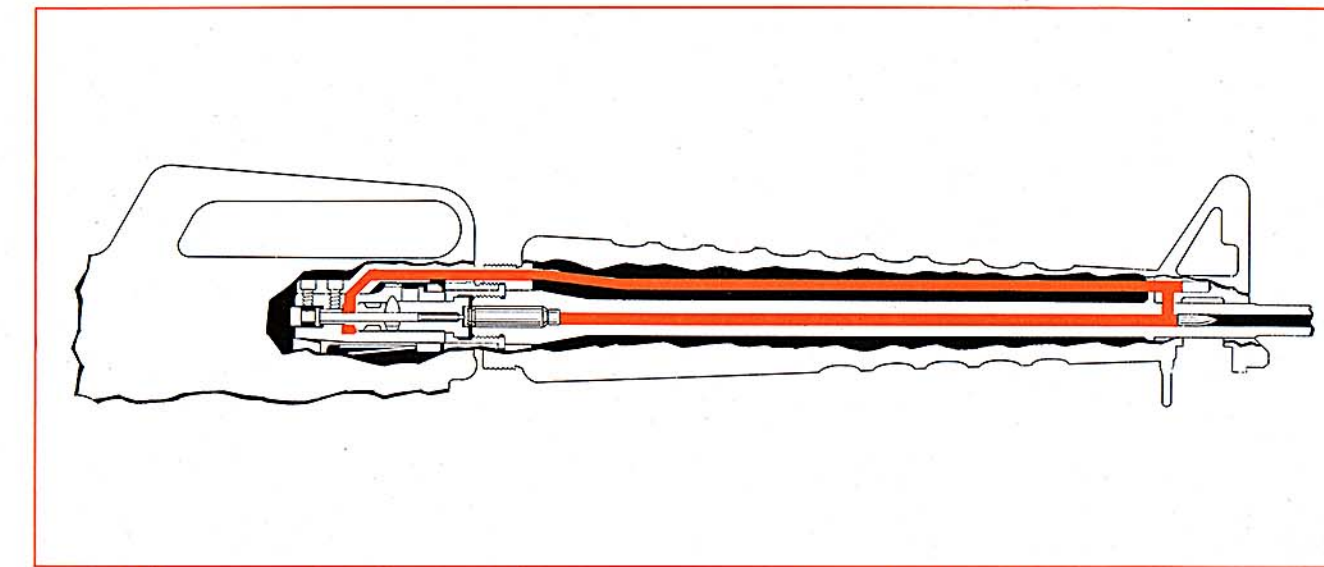
Le temps d'instruction et de familiarisation est très réduit compte tenu de la simplicité du système et du faible nombre de pièces constituant le fusil.

Le coût de l'instruction est réduit : conversion immédiate du M 16, 5,56 en M 16/22 L. R. par la mise en place d'une culasse mobile d'instruction 22 L. R.

construction en ligne

(crosse dans l'axe du canon)

Le faible recul de la cartouche de 5,56 est transmis à l'épaule dans l'axe du canon et l'effet de relèvement et de dispersion en hauteur est grandement diminué surtout lors de tir en rafales.



système de fonctionnement original

Fonctionnement par emprunt de gaz en un point du canon, canalisé jusqu'à la boîte de culasse. Un collecteur placé sur le porte-culasse se branche sur ce canal en fin de mouvement avant.

Explication du mouvement : La culasse de forme cylindrique est logée en partie dans un cylindre porte-culasse. Une came amovible disposée sur la culasse glisse dans une rampe oblique aménagée sur le cylindre. La manoeuvre de cette came entraîne la rotation de la culasse et celle-ci assure le verrouillage par des cannelures disposées, d'une part sur la périphérie de la cuvette de tir, et d'autre part à l'intérieur de la chambre.

Le déverrouillage s'effectue par injection de gaz dans le cylindre. Dans un premier temps, le cylindre est repoussé vers l'arrière, puis la came de manoeuvre s'engage dans la rampe oblique et entraîne la rotation inverse de la culasse. Pendant le mouvement arrière, l'ensemble mobile pénètre partiellement dans le tube de crosse en comprimant le ressort amortisseur et récupérateur. Un segment extensible placé sur la culasse assure l'étanchéité entre celle-ci et le cylindre.

Le retard au déverrouillage est réalisé par l'expansion des gaz dans la chambre du cylindre ainsi que par le profil de la rampe oblique. Ce système n'engendre aucune réaction sur l'arme et contribue à l'obtention d'une remarquable précision.

caractéristiques

1/Pontet amovible : pour l'utilisation en hiver avec des gants.

2/Sélecteur de tir : sélection aisée du mode de tir avec ou sans gants: coup par coup rafales, rafales pré-sélectionnées.

3/Rafales pré-sélectionnées (option) : ce système permet d'obtenir automatiquement des courtes rafales de 2 ou 3 coups. Ceci permet au tireur de concentrer son attention sur la cible sans être distrait par la limitation des rafales.

