

# **action**

LE MAGAZINE DES ARMES ET DE LA SÉCURITÉ

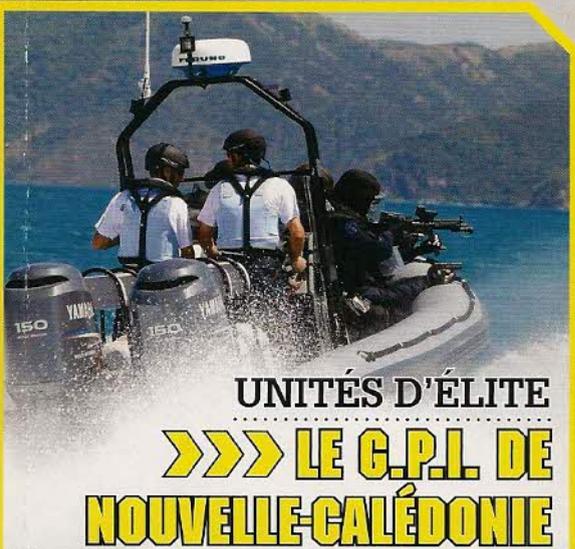
## **M.A.C. AMERICAN** »»» **CLASSIC II** **.45 ACP**



ARMES D'ASSAUT  
**LE VZ58 TCHÈQUE**

OPTIQUE COMBAT  
**LUNETTE D-EVO**  
**LEUPOLD**

COUTEAUX  
**NOUVELLE**  
**GAMME C.R.K.T.**



UNITÉS D'ÉLITE  
»»» **LE G.P.I. DE**  
**NOUVELLE-CALÉDONIE**

RECHARGEMENT  
**LE .30**  
**CARBINE**

PETIT CALIBRE  
**PISTOLETS**  
**ISSC M22**

SNIPING  
**FUSIL RA15**  
**.300 AAC**

Ces pistolets sont tous deux équipés d'un levier de sûreté ambidextre qui fait également fonction de « de-cocking » afin de permettre de désarmer instantanément le marteau sans risque de départ intempestif.



# PISTOLETS ISSC M22

## « STANDARD » ET « TARGET »

**Le pistolet semi-automatique M22 de la firme autrichienne ISSC affiche délibérément sa ressemblance avec le Glock, auquel il emprunte la forme rectangulaire de sa glissière, le matériau synthétique de sa carcasse, de même que la configuration des principales commandes.**

**S**il ne constitue pas une réplique exacte du Glock, le pistolet modèle M22 n'en copie pas moins de façon évidente la silhouette. Il est lui-aussi doté d'une carcasse en polymère et ses commandes imitent avec beaucoup de réalisme celles du pistolet de gros calibre auquel il semble être apparenté, qu'il s'agisse du curseur ambidextre de démontage, du bouton-poussoir de déverrouillage du chargeur ou de la queue de détente munie d'une pédale de sécurité. La présence, à l'arrière de sa culasse à glissière, d'un levier de sûreté ambi-

dextre et d'un marteau externe ne laisse toutefois pas longtemps planer le doute. Doté d'un canon fixe et fonctionnant au moyen d'une culasse non calée, ce pistolet à percussion annulaire est en réalité très proche, par son petit calibre et sa conception, des modèles PP et PPK, lancés respectivement en 1929 et 1931 par la firme allemande Walther.

### CONCEPTION : IL S'APPARENTE AU WALTHER PP

Sa ressemblance avec le Glock 17, son canon fixe, sa culasse non calée et sa

platine à simple action sont autant de caractéristiques qui le rapprochent de la conversion Tactical Systems TSG-22 dont nous avons récemment publié le banc d'essai (1). Mais la comparaison s'arrête dès l'instant que sont détaillés les matériaux de construction et le mode de démontage. Le pistolet M22 reçoit une culasse en alliage léger anodisé, alors que celle du TSG-22 est en acier bronzé. Son chargeur est en alliage léger, alors que celui du TSG-22 est en polymère. Avec son canon fixe servant de guide au ressort récupérateur, le M22 se démonte de la même façon qu'un Walther PP, alors que le démontage du TSG-22 s'effectue de manière strictement équivalente à celui du Glock 17.

Le M22 est proposé en plusieurs variantes qui se démarquent par la longueur du canon : 4 pouces (104 mm) sur les modèles Standard ;



**Ces deux modèles se démarquent essentiellement par la longueur de leur canon, celui du Standard mesurant quatre pouces, alors que celui du Target atteint cinq pouces et demi.**



#### FICHE TECHNIQUE

	M22 Standard noir	M22 Target bicolore
<b>Modèle</b>	M22 Standard noir	M22 Target bicolore
<b>Fabricant</b>	ISSC Handels GmbH, Autriche ( <a href="http://www.issc.at">www.issc.at</a> )	
<b>Importateur</b>	Colombi Sports à Aubord 30620 ( <a href="http://www.colombisports.com">www.colombisports.com</a> )	
<b>Calibre</b>	.22 Long Rifle	
<b>Capacité</b>	10 coups + 1	
<b>Matériau de carcasse</b>	polymère	
<b>Longueur totale</b>	180 mm	216 mm
<b>Hauteur</b>	128 mm	128 mm
<b>Largeur hors-tout</b>	36 mm	36 mm
<b>Poids à vide</b>	0,649 kg	0,739 kg
<b>Longueur du canon</b>	104 mm (4 pouces)	140 mm (5 pouces ½)
<b>Nombre de rayures</b>	6 à droite	6 à droite
<b>Longueur ligne de mire</b>	140 mm	176 mm
<b>Hausse</b>	réglable en azimut	réglable en azimut
<b>Guidon</b>	fixe	fixe
<b>Platine</b>	à simple action	à simple action
<b>Poids du départ</b>	1,700 kg	1,700 kg
<b>mesure effectuée à l'extrémité de la queue de détente</b>		
<b>Législation</b>	Catégorie B	Catégorie B
<i>achat et détention soumis à autorisation préfectorale</i>		
<b>Prix indicatifs</b>	310,00 euros	420,00 euros
<i>relevés en juin 2015 à l'armurerie Pascal, 168 boulevard Mortier, 75020 Paris (<a href="http://www.armurerie-pascal.com">www.armurerie-pascal.com</a>)</i>		
<i>Remarque : ces données techniques ont été relevées par nos soins sur les armes qui étaient à notre disposition. Elles peuvent donc éventuellement différer de celles annoncées par le constructeur.</i>		

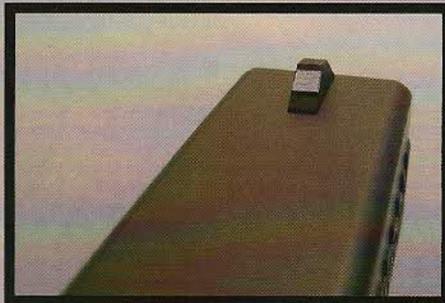
4,3 pouces (109 mm) sur les modèles SD dont le canon est fileté à la bouche pour permettre la fixation d'un modérateur de son ; 5 pouces ½ (140 mm) sur les modèles TGT (Target) qui sont en outre munis d'un compensateur. Tous ces pistolets sont déclinés en deux versions, noire et bicolore, cette dernière recevant une culasse au revêtement argenté. Si la carcasse en polymère qui équipe ces pistolets est de couleur noire, nous pouvons remarquer sur le site du fabricant qu'il existe d'autres couleurs : beige (Desert) ; kaki (Green) et rose. Plus étonnant encore est la réalisation de carcasses polychromes, baptisées Outshine, Wildfire, Harvest Moon et Muddy Girl, dont les dessins décoratifs composent différents types de camouflages.

#### MODÈLE : CHOISIR ENTRE STANDARD ET TARGET

Deux pistolets, qui diffèrent essentiellement par la longueur de leur canon, nous



Les deux armes sont dotées d'un canon en acier dont la bouche chanfreinée laisse entrevoir six profondes rayures hélicoïdales dextrogres au profil traditionnel.



Le guidon en polymère, solidement installé et collé sur la glissière, reçoit un carré de peinture blanche destiné à améliorer les contrastes lors de la prise de visée.



Le manchon qui équipe le modèle Target présente une ouverture pratiquée pour laisser passer les gaz dérivés par les trois événements du compensateur.



Le pied de la hausse, qui peut être déplacé latéralement sur la glissière grâce à son montage à queue d'aronde, est bloqué au moyen d'une vis.



Le réglage en azimut, qui s'effectue par l'intermédiaire d'une petite vis accessible sur le côté droit, peut être aisément réalisé grâce au tournevis livré avec l'arme.



Ces pistolets comportent un système de blocage anti-tiers actionné au moyen d'une petite clé à cornes fournie avec l'arme.

ont été confiés pour la réalisation de ce banc d'essai : un modèle Standard en finition noire et un modèle Target bicolore. Tous deux sont livrés dans le même type de mallette, en plastique ABS, garnie de mousse. Sans être luxueuses, ces mallettes sont correctement réalisées et présentent l'avantage d'être munies de véritables charnières. Chaque pistolet est accompagné par un manuel utilisateur (en anglais), un tournevis pour le réglage de la hausse et une petite clé à cornes permettant d'activer la sûreté anti-tiers intégrée. De plus, et c'est appréciable, deux chargeurs sont livrés avec chaque arme.

La carcasse et la glissière étant identiques sur les deux pistolets, un manchon en alliage léger vient coiffer le canon long du modèle Target afin de les prolonger visuellement. La petite clé hexagonale destinée au démontage de ce manchon est livrée avec l'arme. Un détail singulier est apporté à ce modèle par la présence d'un compensateur de relèvement. Trois événements circulaires sont percés à cet effet dans la partie supérieure du canon, les gaz ainsi prélevés pouvant s'échapper grâce à une ouverture ovale pratiquée dans la partie supérieure du manchon. Il s'agit là essentiellement, à notre avis, d'un élément décoratif, parce que le faible recul engendré par le calibre .22 Long Rifle ne justifie en rien la présence d'un tel dispositif. D'ailleurs, son efficacité n'est pas

évidente : nous ne constaterons aucune différence réellement perceptible au moment du tir. En revanche, ce manchon offre un réel intérêt du fait qu'il permet de déporter le guidon. La ligne de mire du modèle Target se voit ainsi allongée de trente-six millimètres.

### **CHARGEUR : IL NOUS INSPIRE CONFIANCE**

L'alimentation est assurée par des chargeurs dont le corps est moulé en alliage léger, l'élevateur, le fonds et le talon étant moulés en matière plastique. L'épaisseur des parois et l'apparente robustesse du matériau nous inspire, à priori, confiance en ce qui concerne la partie la plus importante du chargeur. Nous voulons parler des lèvres, qui ont pour rôle de retenir et positionner correctement les cartouches face à la rampe d'alimentation. Ces chargeurs se révèlent extrêmement faciles à garnir, de la première à la dixième cartouche, cette opération étant au besoin facilitée par la présence d'un curseur latéral permettant d'enfoncer l'élevateur pour compresser son ressort.

Un indicateur de chargement est présent, sous la forme d'une petite encoche située sur le haut de la glissière, à l'arrière de la fenêtre d'éjection. Il est en principe possible d'apercevoir, en regardant au fond de cette fente, le culot de la cartouche chargée. Encore faut-il disposer d'une bonne luminosité et...

avoir de bons yeux ! Bien qu'ils soient pourvus d'une carcasse en polymère et d'une culasse en alliage léger, ces deux pistolets ne sont pas véritablement des poids plume. Qu'il s'agisse du poids de l'arme, de sa longueur totale ou de celle du canon, le Glock 17 de calibre 9 mm Parabellum se situe entre les deux : il est plus long et plus lourd que le modèle Standard ; plus court et plus léger que le modèle Target.

### **SÉCURITÉ : UN DOMAINE BIEN MAÎTRISÉ**

Comme il fallait s'y attendre sur une arme chargée en calibre .22 Long Rifle, le pistolet M22 diffère radicalement du Glock parce qu'il fonctionne au moyen d'une culasse non calée, associée comme il se doit à un canon fixe. Savoir qu'il reçoit une platine à simple action, simplifiée par rapport à la « Safe Action » du Glock, n'étonnera personne. Mais le fait que le principe du percuteur lancée n'ait pas été retenu et que ce pistolet soit muni d'un marteau externe a de quoi surprendre. A bien y réfléchir, c'est une solution qui comporte des avantages quand elle est appliquée à une arme de petit calibre destinée à l'initiation et au tir de loisir. La présence d'un marteau externe, dont la position renseigne immédiatement l'utilisateur si l'arme est prête à faire feu, constitue un gage de sécurité. D'autant plus que ce marteau est associé à un levier ambidextre assu-

rant une double fonction : mise en sûreté et désarmement. Il suffit d'abaisser le levier pour que la détente soit déconnectée et que le marteau, s'il était en position d'armé, soit instantanément abattu sans le moindre risque de percussion accidentelle. Ce rôle de « decocking » est important, parce que les utilisateurs ne sont pas tous capables d'effectuer cette opération manuellement, en retenant la crête du marteau à l'aide de leur pouce tout en pressant la détente avec leur index.

Afin d'en renforcer encore la quiétude d'utilisation, cette arme est munie d'une sécurité de chargeur, ce qui signifie qu'il est impossible de faire feu en l'absence de ce dernier. Elle est également dotée d'un verrouillage intégré, qui permet de la neutraliser temporairement, pour le stockage ou le transport. Ce verrouillage du mécanisme, dont la serrure est située sur la queue de détente elle-même, est actionné au moyen de la petite clé à cornes livrée avec l'arme. Un quart de tour suffit, pour diriger l'indicateur vers la lettre F (Feu) ou la lettre S (sûreté). Ce système anti-tiers est avant tout destiné à se prémunir contre une utilisation par un enfant. C'est du moins ce que laisse sous-entendre le manuel utilisateur, où la clé indispensable à sa mise en œuvre est désignée « child lock key ».

### HAUSSE : RÉGLABLE UNIQUEMENT EN AZIMUT

Les éléments de visée sont constitués



Ces deux pistolets ISSC présentent l'avantage d'un blocage de la culasse en position arrière efficient, automatiquement mis en œuvre après le tir de la dernière cartouche contenue dans le chargeur.

par un guidon fixe et une hausse réglable. Cette hausse ressemble beaucoup à celle que la maison Glock propose comme accessoire et dont elle équipe d'origine certains de ses modèles (2). A ceci près, mais ce n'est malheureusement pas un détail anodin, qu'elle est uniquement réglable en azimut. A moins de contre viser, ce qui ne constitue jamais la meilleure méthode pour réaliser un tir précis, la seule possibilité de modifier le préréglage de l'arme en site est de remplacer le guidon. C'est d'ailleurs ce que propose la firme ISSC, en précisant que des guidons de rechange de différentes hauteurs sont disponibles. Problème : le guidon est collé. Le fabricant prévient d'ailleurs dans son manuel utilisateur que le démontage du guidon entraîne sa destruction. Ce n'est pas catastrophique, en ce sens que ce petit accessoire ne doit pas coûter très cher. Mais il est quand même dommage que ces pistolets n'aient pas été dotés d'un guidon interchangeable et livrés avec un jeu de différentes hauteurs.

Un autre problème, que notre séance d'essais a mis en lumière, concerne le réglage en azimut de la hausse. Sa

#### MESURES DE VITESSE

Température : + 22 degrés Celsius.

Mesures effectuées à 2,5 m de la bouche du canon.

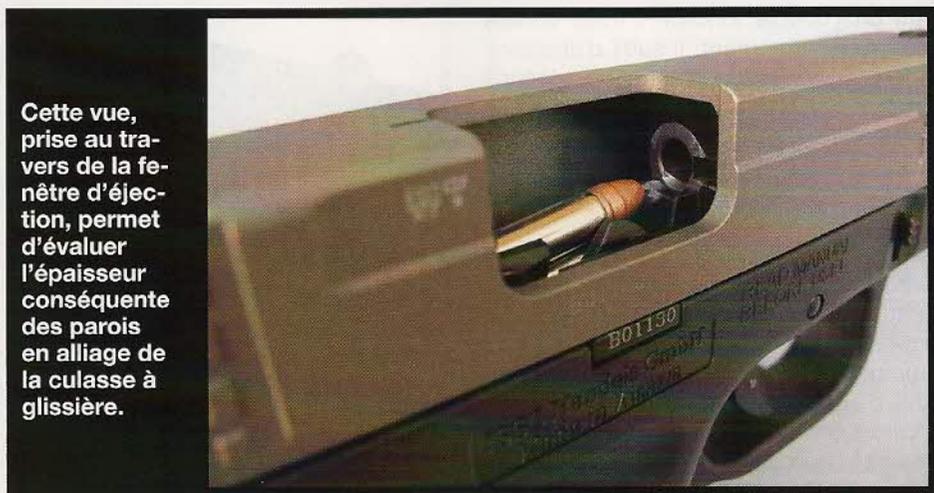
Munitions	Poids balle (g)	Vitesse moyenne (m/s)	Ecart type (m/s)	Energie cinétique (kgm)	Quantité de mouvement (kgm/s)
<b>Arme d'essai : ISSC M22 Standard (canon 4 pouces)</b>					
American Eagle HV (AE5022) *	2,55	314	4	12,8	0,80
CCI Blazer (00021)	2,57	317	4	13,2	0,81
CCI Mini-Mag Target (0030)	2,59	320	7	13,5	0,83
CCI Standard Target (0035)	2,60	273	5	9,9	0,71
CCI Stinger 22 EX LR (5050)	2,06	377	7	14,9	0,78
Federal 325 Bulk Pack HP (730) *	2,40	322	4	12,7	0,77
Winchester Laser HP (LAS22LRH)	2,43	308	8	11,7	0,75
Winchester Standard (XT22LRE) *	2,60	292	3	11,3	0,76
Winchester T22 (WT22LR) *	2,59	283	5	10,6	0,73
Winchester Wildcat22 (WB22LR) *	2,60	306	8	12,4	0,80
<b>Arme d'essai : ISSC M22 Target (canon 5 pouces ½)</b>					
American Eagle HV (AE5022)	2,55	334	3	14,5	0,85
CCI Blazer (00021)	2,57	320	6	13,4	0,82
CCI Mini-Mag Target (0030)	2,59	333	6	14,7	0,86
CCI Standard Target (0035)	2,60	299	7	11,8	0,78
CCI Stinger 22 EX LR (5050)	2,06	396	9	16,5	0,82
Federal 325 Bulk Pack HP (730)	2,40	334	6	13,7	0,80
Winchester Laser HP (LAS22LRH)	2,43	334	7	13,8	0,81
Winchester Standard (XT22LRE) *	2,60	312	8	12,9	0,81
Winchester T22 (WT22LR) *	2,59	294	2	11,4	0,76
Winchester Wildcat22 (WB22LR)	2,60	373	10	18,4	0,97

\* pas assez puissantes : tir au coup par coup uniquement.

partie centrale peut être dérivée, vers la gauche ou droite, en serrant ou desserrant une petite vis à l'aide du tournevis fourni avec l'arme. Malheureusement, il n'y a pas de clics et la hausse se dérègle : au cours des tirs, la partie centrale se déplace petit à petit vers la gauche. Ce qui est bien sûr quelque peu agaçant ! Notons que le pied de la hausse peut être déplacé latéralement sur la glissière grâce à son montage à queue d'aronde. Il est bloqué au moyen d'une vis, mais la petite clé hexagonale nécessaire à cette opération n'est pas fournie.

**MUNITIONS : HAUTES VITESSES CONSEILLÉES**

Les pistolets ISSC disposent d'un départ correct et bénéficient d'un blocage efficace de leur culasse en fin de chargeur. A l'instar d'un bon nombre de petits modèles récréatifs chambrés en calibre .22 Long Rifle, ils réclament des munitions puissantes afin de leur assurer un fonctionnement correct. Ceci est précisé d'emblée dans le manuel utilisateur, où il est stipulé que ces pistolets sont chambrés en calibre « .22 Long Rifle HV ». Autrement dit, ils sont conçus pour tirer les cartouches à haute vitesse. Cependant, le même manuel recommande par ailleurs de n'utiliser dans ce pistolet que les cartouches .22 Long Rifle de type standard ou haute vitesse, ce qui s'avère déjà moins restrictif. Comme il fallait s'y attendre les essais que nous avons réalisés, avec diverses cartouches de calibre .22 Long Rifle, confirment la nécessité de disposer de munitions suffisamment puissantes, à défaut de quoi le recul de la culasse à glissière n'est pas suffisamment vigoureux pour assurer l'éjection de la douille vide et le chambrage d'une nouvelle car-



Cette vue, prise au travers de la fenêtre d'éjection, permet d'évaluer l'épaisseur conséquente des parois en alliage de la culasse à glissière.

touche. Mais ils démontrent également très clairement que le clivage, entre les munitions à vitesse moyenne d'une part et les munitions à haute vitesse d'autre part, est insuffisant pour préjuger de leur bon fonctionnement. D'autres critères, comme le poids de la balle ou la vivacité de la poudre, entrent très certainement en jeu. Sinon, comment expliquer le fait que le modèle à canon court puisse fonctionner correctement avec les CCI Standard, qui dépassent à peine les 270 m/s, alors qu'il s'enraye systématiquement avec les American Eagle HV, qui dépassent les 310 m/s ?

**PRÉCISION : NE PAS TROP ÉLOIGNER LA CIBLE**

Comme à l'accoutumée, vous trouverez réunis dans un tableau toutes les mesures de vitesse que nous avons effectuées à 2,5 m de la bouche de ces deux pistolets. Un astérisque en regard de la mesure indique un fonctionnement de l'arme défaillant, la cartouche n'étant pas suffisamment puissante. Vous remarquerez que le modèle Target fonctionne

avec les trois quart des munitions testées, contre la moitié d'entre elles seulement pour le modèle Standard. Ceci s'explique par une vitesse du projectile légèrement supérieure dans le canon long, les deux armes étant par ailleurs strictement identiques, aussi bien en ce qui concerne le poids de la glissière que la force du ressort récupérateur. Les groupements réalisés sur appui, dont les mesures sont également réunies dans un tableau, révèlent que ces deux pistolets procurent, à peu de chose près, la même précision en cible. La moyenne des écarts maximums, calculée sur dix groupements de dix coups, s'établit à 136 mm pour le modèle Standard contre 131 mm pour le Target. Les meilleurs groupements ne descendent pas en dessous de 100 mm, ce qui correspond au neuf de la C50. Il n'est évidemment pas interdit de penser que la distance choisie est quelque peu exagérée pour tester une arme de petite taille dédiée au tir de loisir. En ce qui concerne le modèle standard, il aurait sans doute été plus réaliste de placer la cible à 15 mètres. C'est égal : qui peut le plus peut le moins et notre test a le mérite de pointer du doigt les limites de ces pistolets. Ils devraient donner pleinement satisfaction à ceux qui souhaitent s'initier à moindres frais et pratiquer le plinking à courte distance, mais ne

Le démontage sommaire de ces pistolets, dont l'architecture s'apparente à celle des Walther PP et PPK, peut être réalisé de façon extrêmement facile et rapide.



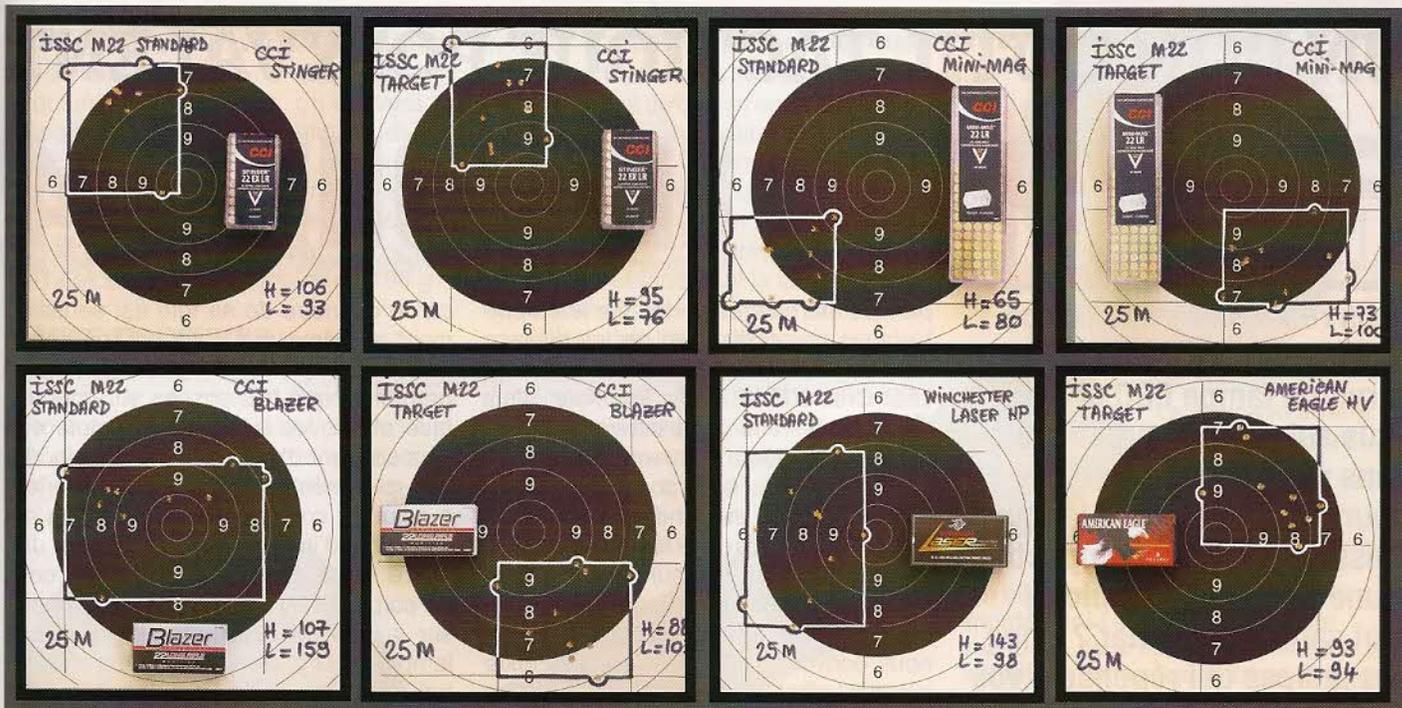
**NOTRE AVIS**

**Avantages :**

- prix attractif.
- blocage de la culasse en fin de chargeur.
- démontage/remontage sommaire facile et ne nécessitant pas de percuter à vide.
- fonctionnement correct avec les munitions puissantes.
- disponible avec canon fileté pour fixation d'un modérateur de son.

**Inconvénients :**

- pas de réglage en site.
- réglage en azimut qui se dérègle en cours de tir.



conviendront pas aux tireurs sportifs désireux de « faire du point » à 25 mètres.

### DÉMONTAGE : IL EST PARTICULIÈREMENT FACILE

Il est à noter, au rang des qualités du pistolet M22, la facilité avec laquelle peut être réalisé son démontage. La méthode est identique à celle permettant de démonter un Walther PP, à ceci près qu'il faut abaisser un curseur ambidextre de type Glock au lieu de faire pivoter le pontet. Il suffit ensuite de tirer la glissière à fond vers l'arrière, de soulever sa partie postérieure pour la dégager des rails, puis de la ramener vers l'avant pour la séparer du canon sur lequel est enroulé le ressort récupérateur.

L'utilisateur aura bien entendu pris soin, au préalable, de retirer le chargeur et d'ouvrir la culasse pour vérifier que la chambre est vide. S'agissant d'une arme à percussion annulaire, le fait de ne pas avoir besoin de percuter à vide pour la démonter est appréciable. Le démontage peut être réalisé en laissant le chien armé, il est même plus facile de procéder ainsi. Si le démontage sommaire du modèle Standard ne nécessite aucun outil, celui du Target implique la dépose du manchon, à l'aide d'une petite clé hexagonale livrée avec l'arme. Le remontage de ce manchon est aisé, son centrage étant assuré par l'extrémité pointue de la

vis, qui s'insère dans un trou borgne percé sous le canon. Il convient de bien la bloquer, à défaut de quoi elle risque de se desserrer en cours de tir, sous l'effet des vibrations.

Fonctionnant de façon irréprochable dès l'instant qu'il est alimenté par des munitions suffisamment puissantes et bénéficiant d'un prix de vente qui le rend accessible à tous, le pistolet M22 de la firme ISSC se présente comme une alternative très séduisante pour tous ceux qui recherchent une arme ludique en calibre .22 Long Rifle. Il reste à vérifier son niveau de fiabilité, à l'issue d'une longue et intensive période d'utilisation.

Une information essentielle, que les quelques centaines de coups que nous tirons à l'occasion de nos bancs d'essais ne nous permettent évidemment pas de prédire.

(1) Voir notre banc d'essai de la conversion en calibre .22 Long Rifle TSG-22 destinée au Glock 17, qui a été publié dans le magazine Action n°363 (mai/juin 2015).

(2) Voir notre banc d'essai du pistolet Glock 34 Gen4 de calibre 9 mm Parabellum, qui a été publié dans le magazine Action n°364 (juillet-août 2015).

### MESURES DE PRECISION

#### Distance de tir : 25 mètres.

Groupements de 10 coups effectués sur cible C 50.

H = hauteur du groupement.

L = largeur du groupement.

E = écart extrême (mesure, centre à centre, de la distance entre les deux impacts les plus éloignés).

Toutes ces mesures sont exprimées en millimètres.

Munitions	H	L	E
<b>Arme d'essai : ISSC M22 Standard (canon 4 pouces)</b>			
American Eagle HV (AE5022)	81	160	165
CCI Blazer (00021)	107	159	161
CCI Mini-Mag Target (0030)	65	80	104
CCI Standard Target (0035)	93	155	157
CCI Stinger 22 EX LR (5050)	106	93	126
Federal 325 Bulk Pack HP (730)	143	135	144
Winchester Laser HP (LAS22LRH)	143	98	148
Winchester Standard (XT22LRE)	143	135	144
Winchester T22 (WT22LR)	88	113	118
Winchester Wildcat22 (WB22LR)	55	99	100
<b>Arme d'essai : ISSC M22 Target (canon 5 pouces 1/2)</b>			
American Eagle HV (AE5022)	93	94	104
CCI Blazer (00021)	88	103	104
CCI Mini-Mag Target (0030)	73	100	100
CCI Standard Target (0035)	104	157	158
CCI Stinger 22 EX LR (5050)	95	76	106
Federal 325 Bulk Pack HP (730)	129	94	129
Winchester Laser HP (LAS22LRH)	120	181	190
Winchester Standard (XT22LRE)	144	160	193
Winchester T22 (WT22LR)	121	122	132
Winchester Wildcat22 (WB22LR)	67	101	102

La partie centrale de la hausse, qui porte le cran de mire, peut être déplacée de façon à modifier le réglage en azimut.

