

cibles

cibles

TAURUS
Judge .45 LC/.410

ZORAKI
HP-01
en 4,5 mm

S&W
New BodyGuard .38

KAHR
Au banc d'essai

MAS 45
Une .22LR militaire



L 15948 - 494 - F: 6,00 €



FRANCE MÉTRO : 6 € - DOM : 6,95 €
TOM A. : 1 865 xpf - TOM S. : 1 050 xpf - BEL : 7 € / 282 FB
CH : 11,60 FS - AND : 6 € - CAN : 9,50 \$C - MAY : 9,91 €
PORT CONT : 8 € - ESPAGNE : 7,50 € - SPM : 6,95 €
LUX : 7,50 € - ITALIE : 7,50 €

INTERNET

Spécial Ruger



RÉPLIQUES

Canon Ardesa



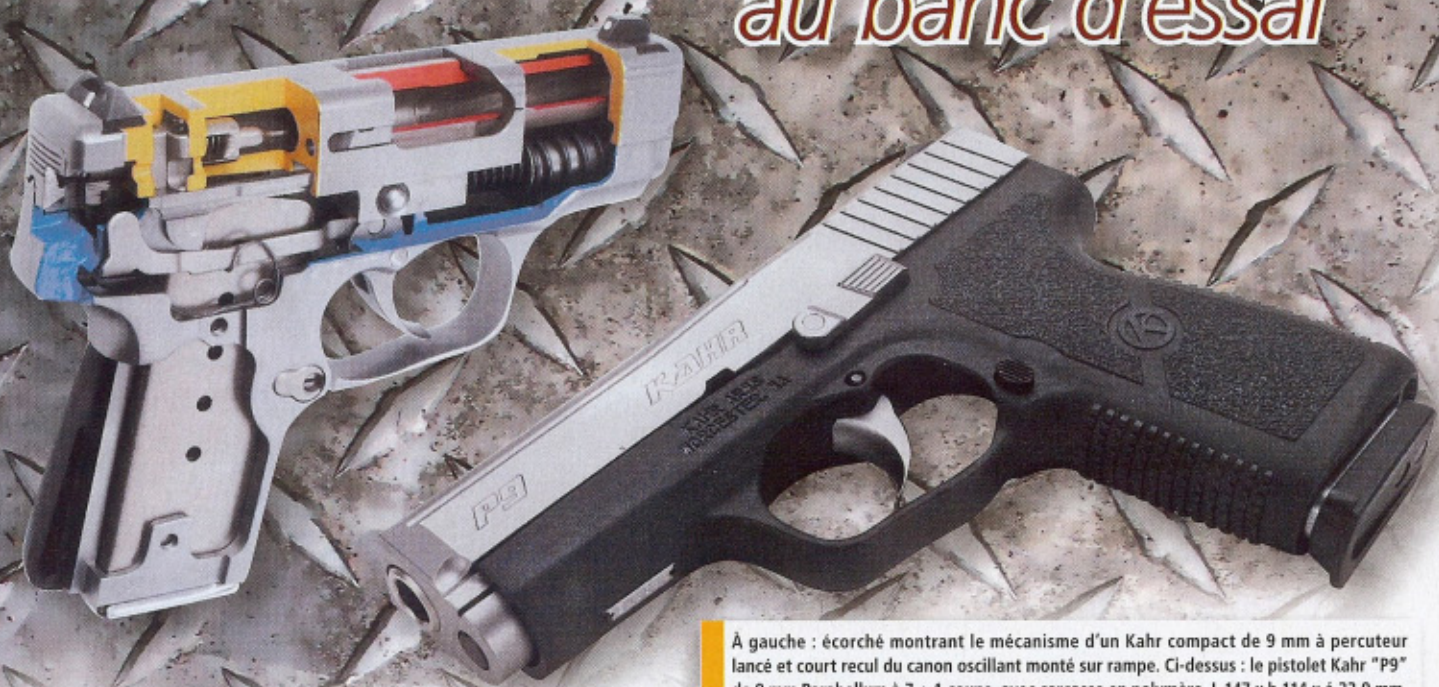
CARABINES

Haenel Jaeger 10



Les pistolets Kahr

au banc d'essai



À gauche : écorché montrant le mécanisme d'un Kahr compact de 9 mm à percuteur lancé et court recul du canon oscillant monté sur rampe. Ci-dessus : le pistolet Kahr "P9" de 9 mm Parabellum à 7 + 1 coups, avec carcasse en polymère. L 147 x h 114 x é 22,9 mm. Poids vide = 0,479 kg.

Il suscita ainsi une forte concurrence internationale jusqu'à un passé récent, après avoir éliminé en deux décennies les petits revolvers de poche type "Bulldog" qui régnaient partout en maîtres depuis 1878 !

• **La seconde révolution :** la critique majeure faite au calibre 6,35 mm étant le manque de puissance de sa munition, qui ne développe que 7 kgm environ, contre 20 pour le 7,65 mm des Brownings 1900 et 1910, un premier concurrent européen se manifesta en 1908 (2) sous la forme du "Bayard", à peine plus gros (L = 123 mm ; P = 450 grammes), mais tout d'abord chamberé en 7,65 mm, puis en 9 mm Court (E° = 23,5 kgm). Toutefois, son essor fut interrompu par la "grande guerre", de 1914 à 1919. Lorsque la paix fut rétablie, ces pistolets Bayard connurent certes de nouvelles évolutions, mais il semble que le prestige du "6,35 mm" étouffa

Lorsque le pistolet de gousset "Petit Browning" de 6,35 mm, à 6 coups dans le chargeur, pesant 390 grammes vide, fit son apparition en Europe, vers 1906, puis sur le marché américain en 1909, chez Colt, il connut un succès commercial phénoménal et fut fabriqué à 1 250 000 exemplaires jusqu'en 1932, malgré la "Grande Guerre" de 1914-1918, pulvérisant les records de vente du modèle 1900 de 7,65 mm (1).

alors la concurrence des autres calibres, en Europe, jusqu'à l'apparition du Walther "TPH" de .22 Long Rifle (E° = 10 kgm avec des munitions à grande vitesse), en 1969 [(1), (2), (3)]. Par rapport au 6,35 mm, le gain de puissance était maintenant de 30 % à dimensions et masse de l'arme semblables ! Le succès, cette fois encore, fut tel (2) que d'autres suivirent, dès 1973, à l'instar d'Erma, Beretta, Astra, Taurus et Sterling (1). Depuis, ces pistolets ont disparu pour la plupart, car une législation américaine de 1968 leur ferma bientôt son marché national, seuls survivant

ceux fabriqués sous licence sur place, tel le Taurus "PT22" commercialisé en 1992.

• **La troisième et actuelle révolution :** c'est alors que survint une autre révolution, qui est en train de changer de nouveau la physionomie du pistolet de poche... En effet, au milieu des années 1990, une nouvelle famille de pistolets automatiques

compacts, tirant sans inconvénient des munitions à grande puissance, vit le jour, en Europe, chez Glock notamment, en 1995, et aux États-Unis chez Kahr ("PM9"), alors à Blauvelt dans l'État de New York (aujourd'hui à Worcester dans le Massachusetts), Kel-Tec ("P-11" et "P-32") à Cocoa, en Floride, Republic Arms ("Patriot") et

Avec l'assistance du Club et de l'Armurerie Provence Tir à Aix-en-Provence

• **Club :** Traverse Thibaud. Tél. : 04.42.27.63.36

• **Armurerie :** 23, boulevard de la République. Tél. : 04.42.27.45.25



Rohrbaugh ("R9"), pour ne citer que ceux correspondant à nos normes de poids et d'encombrement pour des pistolets de poche, soit :

- L 140 x h 90 x é 25 mm nominal en catégorie A,
- et L 165 x h 100 x é 30 mm nominal en catégorie B. Ce qui caractérisait le plus ces nouveaux modèles par rapport à ceux de la période précédente, c'est qu'ils étaient dorénavant en mesure de chamberer des munitions de 9 mm Court, ou Parabellum, à grande puissance, développant pour ces dernières environ 40 kgm (pour une balle de 8 g x 320 m/s seulement, en tenant compte de la longueur

Le pistolet Kahr "PM9" de 9 mm Parabellum à 6 + 1 coups, avec carcasse en polymère. L 135 x h 102 x é 22,9 mm. Poids vide = 0,451 kg.

Le pistolet Kahr "MK9" de 9 mm Parabellum à 6 + 1 coups, avec carcasse métallique. L 135 x h 102 x é 22,9 mm. Poids vide = 0,680 kg.

Le pistolet Kahr "K9" de 9 mm Parabellum à 7 + 1 coups, avec carcasse métallique. L 152 x h 114 x é 22,8 mm. Poids vide = 0,709 kg.

réduite des canons), soit quatre fois plus que celles de .22 Long Rifle, et six fois plus que le 6,35 mm de Papa... Toutefois, les vitesses nominales de recul définissant le confort du tir étaient en rapport. Ainsi, la vitesse nominale de recul du Kahr "PM9" de 9 mm Parabellum, pesant 445 grammes vide et 517 grammes chargé, est de 4,95 m/s chargé à 6 coups et 5,75 m/s en fin de chargeur. Jusqu'à présent, mis

Le pistolet Kahr "TP9" de 9 mm Parabellum à 7 + 1 coups, avec carcasse en polymère. Existe aussi à 8 + 1 coups. L 165 x h 114 x é 22,9 mm. Poids vide = 0,564 kg.

• **P45** : avec trois modèles, les "P45" en .45 ACP à 6 + 1 coups, "P40" de .40 SW à 6 + 1 coups et "P9" de 9 mm Parabellum à 7 + 1 coups, avec carcasse en polymère ; L canon = 88,9 mm.

• **K40 et K9** : respectivement à 6 + 1 et 7 + 1 coups, avec carcasse métallique, en .40 SW et 9 mm Parabellum. Nous avons essayé ce modèle K9 pour vous. Long de 152 x h 114 x é 22,8 mm, il pèse 0,709 kg vide, soit 0,793 kg chargé à sa pleine capacité ; L canon = 88,9 mm. V recul nominale = 3,22/3,61 m/s

conséquence, c'est l'introduction des pistolets Kahr sur notre marché par Provence Tir qui nous a suggéré d'essayer certains des modèles disponibles, afin d'en éprouver le comportement réel au stand de tir.

Les pistolets américains Kahr

Cette gamme est constituée des huit familles suivantes :

à part Glock, traité par ailleurs (3), ces familles d'armes n'étaient pas importées, à notre connaissance. En

Le pistolet Kahr "9" de 9 mm Parabellum à 7 + 1 coups, avec carcasse métallique. Plaquettes Hogue en bois quadrillé. L 165 x h 126 x é 22,9 mm. Poids vide = 0,797 kg.



Le pistolet Kahr "CW9" de 9 mm Parabellum à 7 + 1 coups, avec carcasse en polymère. L 150 x h 114 x é 22,9 mm. Poids vide = 0,502 kg.

0,340 kg chargé. L canon = 63,5 mm. Sa vitesse de recul est donc de 4,93 m/s chargé et 5,92 m/s vide, contre 3,39 m/s chargé et

3,73 m/s vide pour le vieux "Bayard" 1909 de même calibre ! Sur le plan balistique, à 23,5 kgm, la balle blindée de 9 mm Court développe environ 17 % de plus d'énergie cinétique à l'impact que la 7,65 mm Browning, mais elle pénètre moins (3 planches de 25 mm contre 5) et 40 % de moins qu'une 9 mm Parabellum à V° = 320 m/s. Dans ce dernier cas, la pénétration est toujours de 3 planches de 25 mm contre 6,5.

Le système des pistolets Kahr

Ils sont hammerless à canon oscillant, avec tonnerre parallélépipédique et percuteur lancé. Les départs sont à double action pour tous les coups avec des courses réduites au bas de la détente pivotante, et pré-armement de celle-ci type Glock (course de l'ordre de 12 à 20 mm à 2,000/3,000 kg environ). L'éjection est à droite. L'arrêteur de chargeur est latéral, sur la carcasse, derrière la branche inférieure du pontet, à gauche, pour droitiers, et l'avertisseur de fin de chargeur est situé du même côté, au-dessus de la détente. Le ressort récupérateur se trouve sous le canon. La transmission de la détente à l'ensemble de percussion s'effectue au moyen d'une barrette latérale interne située du côté droit. Les chargeurs sont à une colonne et fond plat amovible, ou avec semelle en forme dépassante. Les élévateurs sont cannelés. Les carcasses peuvent être en polymère ou métalliques. Les culasses sont usinées d'une seule pièce, comme les canons.

Le pistolet Kahr "P380" de 9 mm Court, à 6 + 1 coups, avec carcasse en polymère. L 124 x h 99 x é 19 mm. Poids vide = 0,283 kg.

• **PM45** : avec trois modèles à carcasses en polymère, dont les "PM45" de .45 ACP et "PM40" de .40 SW à 5 + 1 coups, puis le "PM9" de 9 mm Parabellum à 6 + 1 coups. Ce dernier pèse 0,451 kg vide ; L canon = 76,2 mm.

• **MK40 et MK9** : respectivement à 5 + 1 et 6 + 1 coups, en .40 SW et 9 mm Parabellum, avec carcasses métalliques. Nous avons également essayé ce MK9 pour vous : long de seulement 135 x h 102 x e 22,9 mm, il pèse 0,680 kg vide, soit 0,752 chargé à sa pleine capacité. L canon : 76,2 mm. V recul nominale = 3,40-3,76 m/s

• **TP45** : avec trois modèles à carcasses en polymère, les "TP45" à 7 + 1 coups, "TP40" à 6 + 1 coups (7 + 1 coups avec chargeur dépassant) et "TP9" de 9 mm Parabellum à 7 + 1 coups ; L canon = 101,6 mm.

• **T40 et T9** : respectivement chambrés en .40 SW et 9 mm Parabellum, à 7 + 1 coups, avec carcasses métalliques. Ce dernier pèse 0,797 kg vide ; L canon = 101,6 mm.



"P380", cartouche chargée (indicateur rouge relevé).

• **CW45** : avec trois modèles à carcasses en polymère, dont les "CW45" et "CW40" à 6 + 1 coups, et le "CW9" à 7 + 1 coups en 9 mm Parabellum ; L canon = 91,4 mm.

• **P380** : calibre 9 mm Court (.380 ACP aux États-Unis) à 6 + 1 coups, mesurant L 124 x h 99 x é 19 mm et ne pesant que 0,283 kg vide et



Pistolet Kahr "P380" avec viseur laser "Crimson Trace" au pontet.



Nos essais

Ils furent effectués, comme d'habitude, par notre fidèle ami Jean-Pierre Vignes pour la précision à bras franc, mais à 10, 15 et 25 mètres, à une ou deux mains, suivant le potentiel de précision des modèles considérés.



Pistolet Kahr "P380" en version "Black Rose" (rose noire) avec culasse en acier inoxydable.

Ce pistolet "K9", à carcasse métallique, avec 7 coups dans le chargeur, est notamment réglementaire dans la police de New York City (NYCPD) aux États-Unis. Il est disponible en versions poli satiné ou traité noir mat. Comme précédemment mentionné, sa vitesse de recul nominale est de 3,22 m/s chargé à 7 coups et de 3,61 m/s en fin de chargeur. À titre de comparaison, avec le même chargement (balle de 8 g x 320 m/s), la vitesse de recul, pour un Parabellum "P-08" (4) pesant 0,920 kg vide et 0,992 kg chargé à 6 coups seulement, serait de 2,55-2,78 m/s, c'est-à-dire sensiblement moindre ! Pour un Walther "P-38", ou un

I. Le "K9"

Ce fut ainsi le cas du "K9" pesant 0,709 kg vide, le plus lourd des pistolets de 9 mm Parabellum de la gamme, après le "T9".

Vue droite du Kahr "P380" en version "Black Rose".



Nous passâmes alors à l'épreuve reine, l'essai à bras franc, d'une main, du minuscule pistolet Kahr "P380" à 6 + 1 coups de 9 mm Court (L 124 x h 99 x é 19 mm. Poids = 0,283 kg vide/0,340 kg chargé) à 10 mètres... L'énergie cinétique d'une 9 mm dans la masse et l'encombrement d'un 6,35 mm classique !

La cible tirée par Jean-Pierre à 15 mètres avec le Kahr "K9" (H 110 x L 35 mm sur centres). Cartouches Geco à balles blindées de 8 g. Remarquer le centrage parfait et la dispersion verticale résultant du recul.



Browning "GP", les réactions au tir seraient du même ordre, avec la même munition.

Le "K9" étant le plus sage après le "T9" dans la gamme des pistolets Kahr de 9 mm, nous avons décidé de l'essayer à la fois à 25 et 15 mètres.

• **À 15 mètres :** Tirant à 15 mètres à bras franc, d'une seule main, des cartouches commerciales Geco, avec balles blindées de 8 grammes, Jean-Pierre obtint un groupement de 15 balles bien dans l'axe du visuel, sans écart latéral, mesurant entre axes L 35 x H 110 mm, parfaitement centré dans le "10", avec un score de 140/150, soit à 9,33/10 de moyenne pour une vitesse de recul nominale de 3,22/3,61 m/s, proche de la valeur reconnue comme généralement admissible par les anciens manuels militaires, de 3 m/s. Tentant sa chance à 25

mètres, Jean-Pierre se résolut à tirer, cette fois à deux mains, un autre groupement de 15 balles avec cette même munition.

• **À 25 mètres :** cette fois encore, le groupement fut parfaitement centré, mais plus large et à peine plus haut, l'arme étant plus fermement serrée à deux mains (L 79 x H 117 mm entre axes), maintenant sans

La cible tirée à 25 mètres par Jean-Pierre avec la même arme, mais à deux mains (H 117 x L 79 mm sur centres). Mêmes munitions. Le centrage est toujours aussi bon, mais la dispersion s'accroît en fonction de la distance.



doublé, toujours avec deux "8" mais aussi un "7" à 1 heure. Le score de 135/150, soit à 9/10 de moyenne, fut tout aussi honorable, nous permettant de considérer cette arme comme très acceptable pour un usage administratif, comme c'était le cas à New York !

II. Le "MK9"

Si le "K9" de 9 mm Parabelum, à 7 coups dans le chargeur, pesant 0,709 kg vide et long de 152 mm, est un modèle compact de police, ce "MK9" est presque un modèle de poche véritable de catégorie A (L 140 x h 90 x é 25 mm) mesurant effectivement L 135 x h 102 x é 22,9 mm, à 6 + 1 coups, que l'on pourrait assimiler au "TPH" américain en matière d'encombrement et de capacité, si son poids vide n'était pas de 0,680 kg (0,752 kg chargé à 6 coups), ce qui en fait une arme

de catégorie B comparable au "PP" (4). Sa vitesse de recul est alors de 3,40-3,70 m/s, encore très raisonnable, car supérieure de peu à celle du "K9" précédemment traité.

• **À 15 mètres :** Cette fois, Jean-Pierre, tirant toujours la même munition allemande Geco, limita la série à 10 balles à 15 mètres, l'arme étant tenue à deux mains. Si huit de dix impacts furent remarquablement centrés et groupés dans L 70 x H 57 mm, les deux autres voltigèrent plus librement, pour terminer en cordon dans le "8", respectivement à 2 et 12 heures, portant la dimension totale du groupement à L 97

Pierre à 10 mètres à bras franc en précision, et l'auteur de ces lignes à 8 mètres, en tir rapide sur silhouettes éclipables.

III. La précision à 10 mètres du "P380"

Les seules munitions alors disponibles étant des Fiocchi commerciales italiennes à balles blindées de 6,1 grammes anciennes, nous avons dû nous en contenter, nous réservant de reprendre ces essais à réception

La cible d'essai à 15 mètres à bras franc. Le score total fut de 93/100 pour un groupement parfaitement centré de H 107 x L 97 mm, avec huit impacts, dont cinq dans le "10", dans H 57 x L 70 mm sur centres !



x H 107 mm, ce qui n'est pas si mal ! Le score final fut de 93/100, valeur démontrant que ce modèle compact est pratiquement aussi précis que le "K9" précédemment essayé. Les modèles "P9" (0,478 kg vide), "PM9" (0,451 kg vide), "TP9" (0,564 kg vide), "T9" (0,797 vide, à poignée Hogue) et "CW9" (0,502 kg vide) à carcasses en polymère, n'étant disponibles, nous sommes passés, Jean-Pierre et moi-même, au "P380" ultra-compact de 9 mm Court, à carcasse en polymère (0,283 kg vide et 0,340 kg chargé) pour l'essayer, Jean-

des 2 000 cartouches américaines Federal en attente de livraison chez l'importateur de la marque.

• **L'essai à 10 mètres à bras franc, d'une main :** la première série de Jean-Pierre à 10 mètres (L 123 x H 135 mm entre axes ; 84/100) nous ayant quelque peu déçus, celui-ci décida de tirer 30 balles consécutivement dans les mêmes conditions, afin de se faire une idée de ce que l'on pouvait en attendre en les tirant sans recherche particulière. La totalité des 30 impacts, parfaitement centrés, tenait dans



La première série de 10 balles à 10 mètres, d'une seule main (H 135 x L 123 mm entre axes ; 84/100) avec deux impacts ("8" + "7") en voltige à 12 heures, et un coup de doigt à 4 heures ("7"). Les effets du recul ($Vr = 4,93-5,92$ m/s nominal contre 3,39-3,73 m/s pour le vieux Bayard de 1909...) se font durement sentir !

tir rapide, nous donnèrent entière satisfaction, avec un recul bien contrôlable et une régularité de fonctionnement exemplaire.

• **Le bilan de nos essais avec le "P380" :** La poignée de ce pistolet minuscule et ultra-léger tient dans la main qui la serre à la façon d'un briquet, mais la détente est très souple,

avec une course de 20 mm à 2,400 kg. Cette poignée parallépipédique est large de 40 mm sous le pontet et épaisse de 20 mm. La distance du creux de la détente à l'arrière de la poignée est de 58 mm au repos. Les organes de visée rectangulaires sont excellents et situés très bas sur la main. Contre toute attente (probablement en vertu du court recul de canon par opposition à une culasse non calée), la sensation de recul est parfaitement contrôlable, l'arme étant même très agréable à tirer... En bref, les pistolets Kahr essayés nous ont heureusement surpris, dans le cas du petit "P380" tout particulièrement !

Raymond Caranta

Une deuxième série, tirée dans les mêmes conditions, produisit un groupement semblable (H 137 x L 115 mm), mais le score chuta à 77/100, témoignant de la fatigue accrue du tireur.

L 175 x H 180 mm avec quatre écarts latéraux à droite et un malheureux "6" à 12 heures. Si on élimine ces balles d'erreur, le groupement bien centré des 25 restantes tenait dans L 90 x H 147 mm, soit une moyenne honorable de 8,84/10.

• **L'essai de tir rapide sur quatre silhouettes écliprables à 8 mètres :** il fut effectué par l'auteur, à deux mains, dès réception des munitions Federal "American Eagle" à balles blindées de 95 "grains" (6,17 g) commandées, une semaine plus tard, sur 42 coups... et ce fut un succès ! En effet, ce petit pistolet "encaisse" étonnamment bien le recul en tir rapide, à la façon des Glock compacts, et son départ est des plus agréables. C'est ainsi que nos groupements furent à la fois homogènes et bien centrés, avec 41 touches sur 42, l'unique "balai" résultant d'une tentative trop audacieuse de doubler les impacts dans le temps d'ouverture d'une cible... Fort de cet encouragement, l'auteur tira encore un chargeur au dégainé à l'apparition, en six tentatives réussies d'un coup chacune.



La fiabilité

Concernant les essais en précision avec les deux pistolets de 9 mm Parabellum ("K9" et "MK9") par Jean-Pierre Vignes, elle fut irréprochable à 100 %, tant sur les 50 cartouches Geco blindées ainsi tirées, que sur 50 autres brûlées par ailleurs. En ce qui concerne les munitions de 9 mm Court, abstraction faite de nos vieilles Fiochi de récupération, les 100 cartouches américaines récentes Federal "American Eagle" du commerce, brûlées en

Bibliographie

1. - "Le pistolet de poche moderne, 1878-2003" par Raymond Caranta. Éditions Crépin-Leblond. 2003.
2. - "Le pistolet de poche" par Raymond Caranta. Éditions Crépin-Leblond. 1981.
3. - "Glock, un monde technologique nouveau" par Raymond Caranta. Éditions Crépin-Leblond. 2005.
4. - "Les pistolets automatiques étrangers, 1900-1950" par Raymond Caranta. Éditions Crépin-Leblond. 2000.



À la demande de l'auteur, Jean-Pierre décida alors de tirer une troisième série pour porter le total à trente coups. En incorporant cette troisième série, le groupement total des 30 balles mesurait H 180 x L 175 mm sur centres. Le score total fut de 254/300, correspondant à une moyenne générale de 8,45/10 que l'on peut considérer comme très honorable pour un pistolet de 9 mm aussi compact et léger ! Et ce d'autant plus que, si l'on élimine le quatre coups de doigt à 3 heures ("7" x 2 et "6" x 2), et le "6" à 12 heures, la taille du groupement se réduit à H 147 x L 90 mm pour 25 impacts... Mais, avec des "si", on mettrait Paris en bouteille, selon l'adage populaire !