

cibles

cibles

**SIG P220
COMPACT .45 ACP**

**RUGER MINI 14
RANCH TARGET**

**COLT 1860
SHERIFF PIETTA**

**G43 : un semi-auto
légendaire**

**ANTAC :
le transport des armes**

FRANCE (METRO) : 6 € - DOMS : 6,95 € - TOM A : 11,855 Xpf - TOM S : 1 050 Xpf
BEL : 7,5 / 202 FB - CH : 11,60 FS - AND : 6 € - CAN : 9,50 \$C - MAY : 9,91 €
PORT GUY : 8 € - ESPAGNE : 7,50 € - SPM : 6,95 € - LUX : 7,50 € - ITALIE : 7,50 €

L 15948 - 448 - F: 6,00 €



PISTOLETS

Le Français 6,35 mm



MITRAILLETTES

Les P.M. Gévarm



AIR SOFT GUNS

Walther P99 Umarex





Le pliant RAO d'Extrema Ratio

Concue pour ses couteaux de combat au design sans concession, l'entreprise de Prato a déjà réalisé plusieurs modèles en dotation dans des unités militaires. Le fameux régiment italien Col Moschin lui doit un modèle droit éponyme (voir Cibles n° 427 - octobre 2005). Et l'armée française a retenu le concept de la baïonnette Fulcrum (Cibles n° 418 - janvier 2005) pour le programme FELIN, dans le cadre d'un accord avec SAGEM. Il est donc logique qu'une nouvelle unité de l'armée italienne, aussi singulière que le RAO, se tourne vers le spécialiste du genre pour élaborer un couteau correspondant à ses missions.

Le 158^e RAO

Au sein de l'armée italienne, le 158^e Rgt. "Ricognizione ed Acquisizione Obiettivi" - RAO - (reconnaissance et

Lorsque Maurizio Castrati, l'élégant patron de la marque de Prato, m'a présenté son dernier-né à l'IWA de Nuremberg, le seul adjectif qui me soit venu à l'esprit est "bruto", ce qui signifie à la fois "laid" et "méchant" dans la langue de Dante. Cette deuxième acception convient parfaitement à cette création réalisée sur commande pour une unité spéciale de l'armée italienne.

acquisition d'objectifs) est intégré à la célèbre division "Folgore". Mais cette unité est unique en son genre. Sa mission est de mener des opérations de reconnaissance à longue distance pour acquérir, identifier et signaler différents types de cibles susceptibles d'être engagés par l'artillerie, par voie aérienne (avions et hélicoptères) ou depuis un navire, sur tous les types de terrain lors de conflits armés ou d'opérations d'action multinationale. Pour mener à bien de telles actions, délicates et dangereuses, les membres du 158^e RAO opèrent en petit détachement. Tous ont suivi

un entraînement spécial d'une durée de 2 années au cours duquel ils ont appris à s'infiltrer, à agir et à survivre en milieu hostile. La devise de l'unité en est sans équivoque: "Videre Nec Videri", ce qui en latin signifie "Voir sans être vu". En juin 2006, le 158^e RAO a chargé Extrema Ratio de développer un modèle adapté à ses missions spécifiques. Quelques mois ont été nécessaires pour figer les caractéristiques définitives et tester les premiers prototypes avant de valider ce couteau qui porte désormais le nom de cette unité prestigieuse. La version définitive, qui a été présentée au public lors de l'IWA de Nuremberg en mai dernier, est celle qui fait l'objet de ce banc d'essai. Parallèlement, les membres du RAO sont partis au Liban avec leur nouvelle arme blanche.



Prise en main du pliant RAO. La poignée massive mais ergonomique forme une garde protégeant les doigts.

Le cou
tion c
Ratio,
adopté
Compo
nisme
vu. Ca

Le cho
Lors d
sant l
d'Extre
lame
Pourta
d'un fe

Fic

Mod
Réfé
Fabr
Turco
Tél. :
Site
Pays
Distr
51, r
Tél. :
Site
Type
Dime
- Lon
14,7
- Épa
- Poir
gram
Lame
- Lon
- Lon
- Larg
- Épa
- For
- Tra
- Fin
zircon
Mat
- Lan
- Ma
noir
Méc
- Typ
- Séc
- Typ
Dém
Port
- Clip
- Lan
Étui
- Typ
- Fixa
- Mo
ferm
Poch
Parti
man
man
du m



Du jamais vu !

Le couteau du RAO ne déroge pas à la tradition des réalisations militaires d'Extrema Ratio, il est massif et puissant. Ses lignes adoptent une forme complètement inédite. Compte tenu de sa taille et du type de mécanisme adopté, c'est littéralement du jamais vu. Car il s'agit d'un pliant !

Le choix du pliant ?

Lors des premières séances de travail réunissant les militaires du RAO et l'équipe d'Extrema Ratio, le choix d'un couteau à lame fixe était ressorti des discussions. Pourtant, le modèle définitif est un pliant, d'un fort beau gabarit certes, mais un pliant

tout de même. Interrogé sur ce changement radical d'orientation, Maurizio Castrati précise que « rien n'était figé au départ, l'hypothèse d'un couteau droit était privilégiée. Un prototype a été fabriqué puis testé par les utilisateurs. Il n'a cependant pas donné satisfaction sur le terrain notamment pour des raisons de port et d'encombrement. »

contre 14,5 cm fermée. Il existe de plus longs modèles sur le marché. Son poids est déjà moins ordinaire avec 340 grammes. Mais c'est au niveau de la lame que l'on touche à l'exceptionnel. Mesurant 12 cm, elle affiche une largeur maximale de 4,3 cm pour une épaisseur de 6 mm ! Sa forme tanto, largement modifiée, est inédite avec 3 zones de coupe.

Les flancs de la lame sont creusés près du manche. Ces deux zones accueillent les marquages suivants : insigne et devise du RAO et numéro de série sur la face gauche, logo de la marque et origine sur la face droite.

Du solide !

Cet aspect puissant et surdimensionné, très caractéristique d'Extrema Ratio, apparaît bien évidemment dans les matériaux choisis et les mécanismes mis au point pour ce couteau exclusif.

La lame est taillée dans une barre de N690Co, un acier qui a fait ses preuves sur le terrain, et traitée au carbonitru de zirconium noir mat. Le

manche massif et très découpé est en alliage d'aluminium Anticorodal. Un "interframe" en acier de 6,5 mm sépare les deux parties de la poignée.

L'assemblage est assuré par une visserie Torx.

Du sûr !

Côté mécanisme, le blocage de lame est confié à une barre, prenant appui sur une encoche de la lame. Guidée verticalement, elle affiche un diamètre de 4 mm. Une fois le pliant RAO ouvert, une sécurité manuelle peut être mise en œuvre par l'utilisateur. Il s'agit d'une goupille mobile qui prend place dans la partie inférieure du manche formant une garde. Vu son diamètre de 5 mm, il est clair que la lame ne peut être rabattue accidentellement, même dans l'hypothèse peu réaliste d'une rupture du système de blocage. La goupille peut aussi être placée sur le couteau replié, empêchant toute ouverture.

Fiche technique

Modèle : RAO

Références : RAO

Fabricant : Extrema Ratio - Via Turcoing, 40/P, 59100 PRATO (PO), Italie.
Tél. : 00.39 0574 584639

Site Internet : www.extremaratio.com

Pays d'origine : Italie

Distributeur français : USMC - 51, rue de la Vanne, 92120 Montrouge.
Tél. : 01.49.65.68.20

Site internet : www.usmcpro.com

Type : pliant militaire

Dimensions générales :

- Longueur totale : ouvert : 26 cm ; fermé : 14,7 cm

- Épaisseur : 1,6 cm

- Poids : nu : 340 grammes ; avec étui : 505 grammes

Lame :

- Longueur totale : 12 cm

- Longueur utile : 11,2 cm

- Largeur : 4,3 cm

- Épaisseur : 6 mm

- Forme : tanto (très) modifiée

- Tranchant : droit

- Finition : noire (Testudo : carbonitru de zirconium)

Matériaux :

- Lame : acier N690Co

- Manche : Anticorodal (alliage d'aluminium) noir

Mécanisme de blocage :

- Type : calage du dos de lame

- Sécurité complémentaire : oui, manuelle

- Type : par goupille à vis de 6 mm

Démontage : visserie Torx

Port :

- Clip : non

- Lanière de sécurité : oui

- Étui : oui, livré de série

- Type : nylon Cordura

- Fixation : compatible MOLLE

- Modularité : permet le port du couteau fermé et ouvert

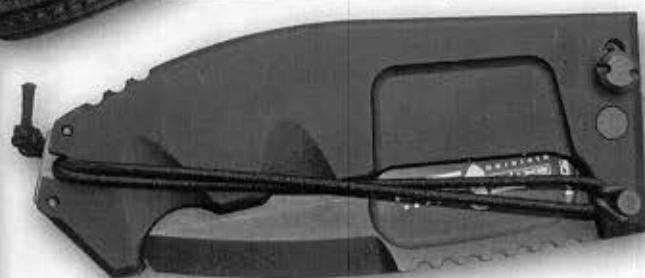
Pochette pour plaquette d'affûtage

Particularités : système de sécurité manuelle par vissage d'une goupille ;

manche ergonomique ; casse-tête au talon du manche ; livré avec plaquette d'affûtage



Vue de l'étui ouvert, contenant le couteau et la plaquette d'affûtage.



Le pliant RAO fermé avec la goupille de sécurité en position. Il est impossible de faire pivoter la lame.

Néanmoins, ces tests ont permis de valider les formes et l'ergonomie. Dès lors, il suffisait de transformer le fixe en pliant. Ce qui est plus facile à écrire qu'à réaliser. Car il était indispensable de conserver une rigidité importante au couteau. L'équipe d'Extrema Ratio s'est alors penchée sur la question et a apporté une réponse inédite et à la dimension de sa création.

Un couteau de camp pliant :

Le RAO n'est pas un nouveau "gros pliant" de la marque, mais plutôt un couteau de camp et de survie compact et pliant. En fait, avec sa lame puissante et lourde, son système de blocage renforcé et sa sécurité supplémentaire, il est le premier d'un nouveau genre. Je lui attribuerai volontiers l'appellation provocante et antinomique de "couteau droit pliant".

De fait, la nouveauté Extrema Ratio n'est pas monstrueuse par sa taille puisque sa longueur atteint 26 cm en position ouverte

Détail du talon du manche dont l'interframe en acier forme une excroissance.





BILAN

- Véritable pliant de terrain.
- Concept original et impressionnant.
- Ligne typique Extrema Ratio.
- Ergonomie du manche.
- Mécanismes de blocage de lame et de sécurité adaptés à une utilisation intensive.
- Monstrueux !!
- Étui polyvalent (fixe - pliant, MOLLE).
- Plaquette d'affûtage livrée de série.

- Modèle exclusif.
- Délai de mise en œuvre opérationnelle.
- Matériau du manche sensible aux rayures.

L'étui d'Extrema Ratio permet aussi de porter le RAO comme un couteau droit.

L'étui : Extrema Ratio livre son RAO avec un étui de ceinture en nylon noir d'excellente facture. Son apparence est classique, mais il offre de surprenantes possibilités de port, détaillées ci-après. Ce fourreau accueille aussi une plaquette d'affûtage.

Le RAO à l'essai

Au-delà de son aspect singulier, le RAO est un pliant taillé pour l'action dont chaque caractéristique a été pensée dans un but opérationnel.

Prise en main :

Eu égard à sa taille, ce nouveau modèle offre une ergonomie surprenante. En effet, le manche comporte une partie inférieure découpée pour assurer un grip confortable et former à l'avant une garde protégeant les doigts. La lourde lame plaçant l'équilibre en tête, cette poignée est traitée en courbe légère. La combinaison de ces deux éléments permet d'utiliser, entre autres, le RAO en "chopper".

Le système de blocage de lame est parfaitement accessible et se manipule aisément. Il est d'ailleurs complètement ambidextre. La sécurité "manuelle" est simple à installer. Cette opération est cependant chronophage. La goupille métallique rattachée par un cordon élastique au talon du manche est susceptible de rayer la surface de la poignée. Un petit aménagement règle le problème : il



Vue de la partie supérieure de l'étui. Entre les deux renforts apparaît le logement de la lame du RAO.

suffit de remplacer l'anneau métallique par un petit élastique, qui limite aussi l'entortillement du lien.

Utilisation :

La lame du RAO adopte une forme originale, quasi inédite, d'inspiration tanto mais très modifiée. Elle se caractérise par une pointe affûtée, comme pour un "glaive", et la présence d'évidements typiques des armes blanches militaires. Sa largeur maximale dépasse 4 mm alors que sa longueur utile est de 11,2 cm seulement. Ces dimensions et surtout son poids sont les caractéristiques d'un camp knife compact.

Mais il faut se garder de limiter le dernier-né d'Extrema Ratio à ce seul emploi. En effet, la pointe possède un contre-tranchant affûté qui permet aussi bien les perforations qu'une utilisation de type ciseau. La présence d'une zone de crantage sur le dos de la lame offre une zone d'appui au pouce en coupe classique et à la main libre si un appui supplémentaire est nécessaire. Enfin, le large inter-

Détail de la goupille de sécurité du prototype du RAO

calaire en acier séparant les plaquettes du manche forme une excroissance angulaire au niveau du talon, qui peut servir de marteau ou de casse-tête occasionnel. Le RAO est donc plus polyvalent qu'il n'en est l'air.

Entretien :

Le revêtement "Testudo" noir, obtenu par application d'un traitement au carbonitruure de zirconium, vise à protéger la lame de la corrosion et, accessoirement, augmente la rigidité de l'acier N690Co. De fait, il nécessite peu d'entretien extérieur. Extrema Ratio a eu l'excellente idée de joindre, en série, une plaquette d'affûtage diamantée portant au dos son mode d'emploi (en italien et en anglais). Une fois humidifiée ou huilée, elle permet de réaffiler la lame, y compris sur le terrain.

L'étui : une vraie réussite

C'est la grande surprise car Extrema Ratio a conçu un étui spécifique au RAO en nylon balistique de couleur noire. Et c'est une complète réussite. En effet, ce fourreau permet à la fois le port du couteau replié mais aussi déployé comme un couteau droit. Fermé, le RAO prend place dans une pochette dont le rabat est muni d'une attache rapide. Un logement cousu accueille la plaquette d'affûtage.

Une observation attentive permet de constater que le dos de l'étui est renforcé. Cette structure permet de glisser la lame du couteau telle celle d'un fixe. Une patte dotée de deux pressions vient couvrir la partie inférieure du manche formant une garde afin d'assurer son maintien en utilisation opérationnelle.

La fixation de l'étui convient pour un port à la ceinture mais aussi pour les gilets d'assaut modernes et accessoires de type MOLLE. Lorsque le RAO est porté comme un fixe, la pochette ainsi libérée peut largement accueillir un multitool.

Après avoir démontré sa capacité à fabriquer des pliants urbains (série Basic Folders), Extrema Ratio revient dans le domaine militaire avec son RAO qui explose littéralement tous les standards du couteau militaire et devient le premier d'un genre nouveau.

Frédéric COMBE

L'auteur remercie Laura, Maurizio et Mauro (Extrema Ratio) pour leur aide et leur confiance.