

EXCALIBUR



Le N° 1 des magazines de couteaux

L'ATELIER DU HOBBYSTE
Organisation
et choix des équipements

SALON
La grande histoire
du SICAC

FESTIVAL
Du couteau d'art
de Thiers

PORTRAITS
Murray Carter
Paul Arella
Jean-Paul Sire

SUR MESURE
Étuis en cuir

NOUVEAU
Mantis Knives

LES
PLIANTS
AUTOMATIQUES

L 19070 - 46 - F: 8,00 € - RD



N° 46 - TRIMESTRIEL 2007 - 8 € - DOM 9,60 € - BELGIQUE 9 € - CANADA 18 \$
SUISSE 16 FS - PORT CONT 9,50 € - LUX 9 € - ITALIE 9,50 €



LE RAO D'EXTREMA RATIO: UN PLIANT HORS NORME

Ce nouveau pliant à vocation militaire a été réalisé sur commande par Extrema Ratio pour une unité spéciale de l'Armée italienne, le 158^e RAO, qui lui a donné son nom. Bilan : un couteau hors norme dans tous les sens du terme.

Connue 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 et l'Armée française a retenu le concept de la baïonnette Fulcrum (Excalibur n° 43) pour le programme FELIN, dans le cadre d'un accord avec SAGEM.

Missions de reconnaissance

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

1 - Le RAO en position ouverte. Sur cette image, la goupille de sécurité, attachée au talon du manche, n'est pas en place.

2 - Le RAO en position ouverte. Notez la goupille de sécurité vissée à la garde et attachée au talon du manche.

3 - Les membres du 158^e RAO sont formés, entre autres, aux actions nautiques.

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 mars 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.

Une forme inédite

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 !!!

Un fixe transformé en 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. »

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 et de survie :

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 additionnelle, il est le premier d'un nouveau genre. Je lui attribuerai

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

2 - Le pliant RAO fermé, goupille de sécurité ôtée. Il est possible de faire pivoter la lame.

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



volontiers l'appellation provocante et antinomique de "couteau droit pliant".

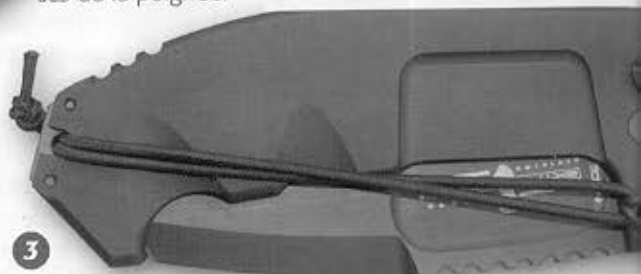
De fait, la nouveauté Extrema Ratio n'est pas monstrueuse par sa taille puisque sa longueur atteint 26 cm en position ouverte contre 14,5 cm fermée. Il existe de plus longs modèles sur le marché. Son poids est déjà moins ordinaire avec 340 grammes. Mais c'est au niveau de la lame que l'on touche à l'exceptionnel. 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 trois 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 n° 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 carbonitride 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.



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.usmcp.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 : carbonitride 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.

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.

Un pliant taillé pour l'action

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

1 - Notez l'épaisseur de l'intercalaire en acier.

2 - Détail du marquage de la lame. Ici l'insigne et la devise du 158^e RAO.

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

4 - Le manche massif est cependant très ergonomique.

5 - Panorama des missions d'observation du 158^e RAO.

6 - Adapté aux gilets d'assaut modernes (de type Blackhawk), l'étui permet le port du couteau ouvert, manche vers le bas.

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

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

suffit de remplacer l'anneau métallique par un petit élastique, qui limite aussi le tortillement 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, comparable à un "glaive", et la présence d'éléments 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 tout son poids sont les caractéristiques d'un camp knife compact.

Mais il faut se garder de limiter le rôle du RAO à ce seul emploi. En effet, la pointe possède un contre-boutant affûté qui permet aussi bien les perforations qu'une utilisation de type seau. La présence d'une zone de contact sur le dos de la lame offre une



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.



et en anglais). Une fois humidifiée ou huilée, elle permet de réaffiler la lame, y compris sur le terrain.

La grande surprise : l'étui

Extrema Ratio a conçu un étui spécifique au RAO en nylon balistique de couleur noir. 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



THERIAS & L'ECONOME

coutelier fabricant
à Thiers (France)



Maître-Artisan

à Thiers depuis 1819



**PARAPLUIE®
A L'ÉPREUVE**

email : infos@therias.com
Tél. 04 73 80 41 76

libre si un appui supplémentaire est nécessaire.

Enfin, le large intercalaire 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 a l'air.

Entretien :

Le revêtement "Testudo" noir, obtenu par application d'un traitement au carbonitride 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

8

