

cibles



l'amateur d'

ARMES

cibles

Le N°1 des revues d'armes et de tir

Le pistolet Ultramatic

Le fusil mitrailleur Bren

MAS-Fournier :

un "36" pour la chasse

Le Drulov DU-10

Les Championnats de France
à l'arme ancienne

PROTECT
The MP5 Submachine Gun
By Frank W. James

**Un Heckler et Koch MP5
testé à 571600 coups !**

L 5948 - 321 - 35,00 F



DÉCEMBRE 1996 35 FF - BELGIQUE 256 FB - CANADA 9,95 \$C - SUISSE 10,30 FS

Le Drulov DU-10 «Condor», un pistolet semi-automatique à Co₂

Bien connue des tireurs pour ses pistolets .22 Long modèles 75 et 90, la firme tchèque Drulov produit également un remarquable pistolet semi-automatique à gaz carbonique.

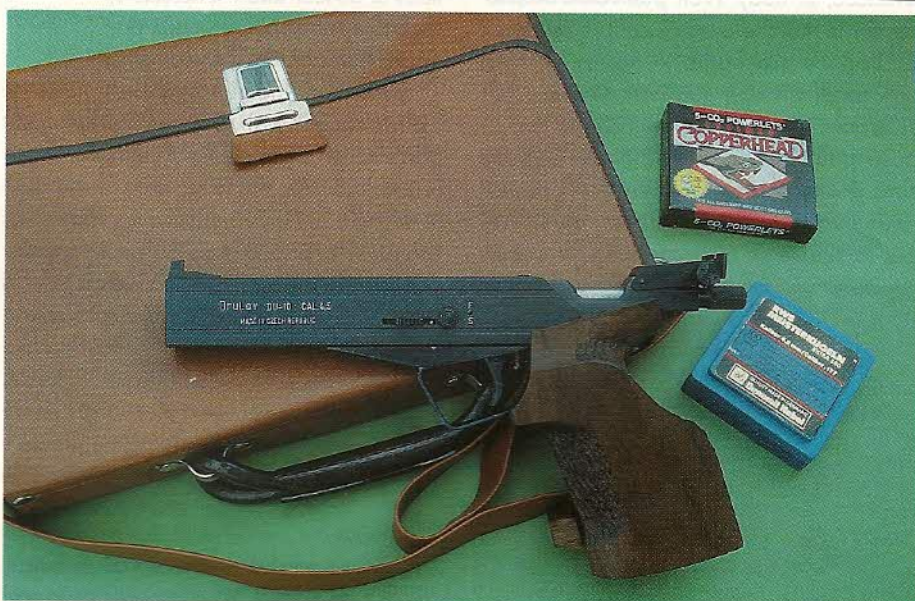
Le Drulov Condor est livré dans une sacoche en similicuir délicieusement désuète, qui rappelle fort nos anciens cartables d'écolier des années soixante. Si son contenu ne correspond pas à l'attirail scolaire classique, il n'en aurait pas moins fait la joie de quelques potaches de ma connaissance, plus enclins à tester leur adresse au tir que leurs connaissances en histoire-géographie.

La sacoche renferme, outre le superbe pistolet que nous allons détailler et tester tout au long de cet article, une pléthore d'accessoires comme seuls les fabricants d'armes des pays de l'Est savent en offrir en accompagnement de leurs armes. Jugez par vous-même la richesse de son contenu :

- une boîte de 100 plombs diabolos Meisterkugeln Extra 500 qualité match (fabrication allemande par RWS) ;
- une boîte de 5 cartouches 12 g de Co₂ (fabrication américaine par Crosman) ;



Le Drulov Condor est livré dans une sacoche en similicuir garnie de tous les accessoires nécessaires à son utilisation et à sa maintenance.



La sacoche contient notamment 5 capsules de Co₂ et une boîte compartimentée de 100 plombs diabolos qualité match.

- un tournevis pour le réglage de la détente ;
- une clef hexagonale pour le réglage de l'appui-paume de la poignée; - une baguette pour le nettoyage du canon ;
- un bouchon moletté pour l'utilisation des capsules Co₂ ;
- un bouchon quadrillé pour le remplissage direct du réservoir contenu dans la poignée ;
- un outil à double fonction, pour démonter les bouchons étanches et la crosse ;
- une bonbonne de 215 cm³ de Co₂ ;
- un adaptateur normalisé pour remplir la bonbonne ;
- un livret de mode d'emploi rédigé en français et illustré de dessins clairs ;
- une cible test tirée au banc à 10 mètres (5 impacts dans H = 10 mm sur L = 8 mm) ;
- une pochette contenant un jeu de 3 fois 3 joints toriques pour la maintenance (remplacer les joints tous les 2000 coups environ).

Ouf ! Et encore, je ne garantis pas n'avoir rien oublié.

PROFIL

Entièrement fabriqué en acier et pourvu d'une très belle crosse anatomique en noyer huilé, le Drulov Condor offre l'aspect d'une arme de haute qualité. Il ressemble à s'y méprendre à un pistolet .22 Long Rifle de compétition Vitesse Olympique, le canon et le mécanisme qui assure la propulsion de la balle étant entièrement contenus dans un bloc en acier. Large de 20 mm sur une hauteur de 35 mm, ce bloc reçoit une finition sablée qui donne au bronzage un aspect noir mat. Les inscriptions «Drulov DU-10 Cal. 4,5» et «Made in Czech Republic» sont gravées à la machine sur le flanc gauche.

La partie proéminente de la culasse linéaire présente un pourtour quadrillé (n°4 sur le dessin) pour en faciliter la préhension entre le pouce et l'index de la main faible. Le déverrouillage est obtenu par rotation d'un quart de tour et l'ouverture est effectuée en tirant à fond vers l'arrière (débattement de 50 mm). Le Drulov Condor tire en mode semi-automatique les plombs qui ont été préalablement introduits, les uns à la suite des autres, dans la chambre du canon (n°8 sur le dessin). Longue de 40 mm, cette dernière fait office de magasin tubulaire. L'accès est facilité par la forme en auget de son ouverture.

La culasse linéaire porte dans sa partie antérieure une aiguille qui, poussée molle-

ment par un long ressort à boudin, assure la progression des plombs pour que le premier de la file soit toujours en contact avec la prise de rayures du canon. Le pistolet est annoncé pour une capacité de 5 coups. Il est en fait possible d'introduire 6 plombs dans la chambre, mais ceci n'est pas recommandé parce que le ressort est alors au maximum de sa compression.

Le mécanisme d'alimentation doit être préalablement armé, en poussant vers l'avant le curseur double strié (n°1 sur le dessin), qui fait saillie de part et d'autre du bloc central. Lors du tir, ce mécanisme est automatiquement réarmé après chaque coup par la pression du gaz.

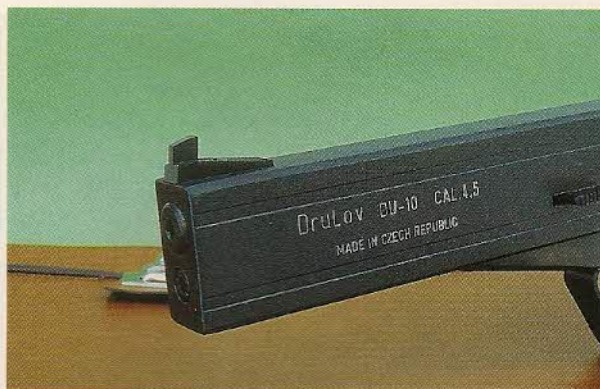
LES ÉLÉMENTS EXTERNES

Propulseur :

Le Drulov Condor est bivalent. Il est livré avec un bouchon moletté (n°5 sur le dessin) permettant l'emploi des cartouches standard de 12 grammes de Co₂. Il est également accompagné d'un bouchon quadrillé permettant le remplissage direct du réservoir contenu dans la crosse au moyen d'une bonbonne de gaz. Une bonbonne de 215 cm³ de Co₂ est fournie, ainsi que l'adaptateur qui permet son remplissage à partir d'une bouteille de Co₂ de grande capacité (comme on en trouve dans les clubs de tir).

Sûreté :

Un poussoir de sûreté à déplacement vertical (n°2 sur le dessin) est



Les inscriptions sont gravées sur le côté gauche du bloc principal.



La crosse anatomique à appui-paume réglable et les éléments de visée dignes d'une arme de haute compétition permettent de tirer parti de l'excellente précision du canon.



Le Drulov muni du bouchon quadrillé dont la partie fileté

apparente permet le remplissage du réservoir contenu dans la poignée au moyen de la bonbonne de 215 cm³ de Co₂. Notez l'adaptateur normalisé, en laiton, destiné au remplissage de la bonbonne.



Vue supérieure du pistolet permettant d'observer le couloir d'alimentation dans lequel sont introduits 5 plombs diabolo à la suite les uns des autres.

Banc d'essai



Le bouchon moletté permet l'utilisation des capsules de Co₂. Remarquez le bouchon quadrillé, permettant le remplissage direct du réservoir contenu dans la poignée, et l'outil de démontage (en bas à droite).



La prise en mains est excellente et l'arme est bien équilibrée.



Le fabricant recommande l'utilisation exclusive de plombs de calibre 4,5 mm de haute qualité. Une boîte de 100 diabolos RWS Meisterkugeln Extra 500 est fournie avec le pistolet.



L'armature sur laquelle est fixée la poignée est constituée par un cylindre d'acier qui forme un réservoir étanche.

situé du côté gauche, en arrière du curseur d'armement. Ses deux positions sont repérées par les lettres F (Feu) et S (sûreté). Lorsqu'il est abaissé, il interdit le départ du coup. Il ne peut être enclenché si le mécanisme n'est pas armé.

Prise en mains :

La prise en mains offerte par la poignée anatomique à repose-paume réglable est excellente. L'arme est assez lourde. Elle pèse 1,240 kg avec une cartouche Co₂ pleine, 1,190 kg à vide lorsqu'elle est munie du bouchon permettant l'alimentation directe du réservoir contenu dans la poignée. Dans les deux cas l'équilibre est bon et le pistolet ne pique pas du nez, le centre de gravité étant situé très légèrement en arrière de la queue de détente.

Détente :

Fixée sur un rail et bloquée par une vis latérale (n°12 sur le dessin), la queue de détente peut être éloignée ou rapprochée de la poignée en fonction de la morphologie du tireur. La course, avant et après décrochement, est réglable au moyen des deux vis (n°10 et 11 sur le dessin) situées à l'intérieur du pontet, juste en arrière de la détente. Le poids du départ est réglable, de 300 à 700 grammes, à l'aide de la vis (visser pour

FICHE TECHNIQUE	
Modèle	DU-10 «Condor»
Fabricant	Drulov (Tchécoslovaquie)
Importateur	Flobert à Paris
Calibre	.177 (4,5 mm)
Capacité	5 coups
Matériau de carcasse	acier
Longueur totale	292 mm
Poids à vide	1,200 kg
Longueur du canon	173 mm
Nombre de rayures	10 à droite
Hausse	réglable
Largeur visière	35 mm
Largeur cran de mire	3,3 mm
Guidon	amovible
Épaisseur guidon	3,4 mm
Longueur ligne de mire	270 mm
Poids du départ	réglable
Législation	non classé
Prix indicatif	1.700 F

Relevé à l'armurerie À l'Affût à Étampes en août 1996

Particularités :

- pistolet semi-automatique fonctionnant par gaz Co₂
- double système d'alimentation (cartouche ou réservoir)
- puissance réglable (de 80 à 125 m/s)
- détente réglable en position, course et dureté
- poignée anatomique à talon réglable

durcir le départ) située à l'avant du pontet (n°9 sur le dessin).

ÉLÉMENTS DE VISÉE

Les éléments de visée sont intégralement fabriqués en acier. Ils reçoivent une finition bronzée noire. Ils sont conçus de façon rigoureuse et remarquablement bien finis. Le guidon, droit et large, est solidaire



La culasse linéaire contient une aiguille de transport des plombs poussée par un ressort à boudin.

d'une petite rampe striée anti-reflets maintenue par une vis.

La hausse est déportée en arrière pour allonger au maximum la ligne de mire. Elle comporte une large visière (35 mm) amovible, aux contours bien définis. Elle est réglable sans outil, en site et en azimut, au moyen de deux molettes crantées situées de part et d'autre (à droite, le réglage en site, à gauche le réglage en azimut). Le sens du déplacement est indiqué par des lettres gravées sur le pan supérieur. La valeur des réglages est mesurable grâce aux chiffres (de 1 à 6) portés sur le pourtour de chaque molette. Chaque clic correspond à un déplacement du point d'impact d'environ 3 mm à la distance de 10 mètres. Ni la hausse ni la visière ne présentent le moindre jeu parasite au niveau des fixations et des articulations.

Le cran de mire carré permet de cadrer correctement le guidon, mais un choix de trois guidons (ou de trois visières) pour permettre de diminuer ou d'augmenter le jour au gré du tireur aurait été apprécié.

MESURES DE VITESSE ET DE PRÉCISION

Le dosage du gaz est réglable par l'entremise d'une vis placée sous la bouche du canon (n°3 sur le dessin). Ce réglage permet de faire varier la vitesse de la balle de 80 à 125 m/s environ (serrer la vis pour augmenter la vitesse). Nous n'avons pas modifié le réglage d'origine, le fabricant recommandant une vitesse comprise entre 95 et 115 m/s, ce qui permet de tirer une soixantaine de coups avec une capsule de 12 grammes de Co₂.

Les vitesses moyennes sur 10 coups que nous avons enregistrées au chronographe sont quasiment identiques pour les quatre types de balles testées (entre 106 et 119 m/s) et les écarts types sont très satisfaisants (de 1 à 4 m/s). La vitesse chute très peu en cours d'utilisation, de 119 m/s avec une capsule neuve à 114 m/s avec une capsule presque vide (au bout de soixante coups).

Nous effectuons les tests de précision en posant l'arme sur un support de type Bench-rest et en tirant des séries de dix coups. La cible, placée à la distance de 10 mètres, est du modèle U.I.T. pistolet à air 10 m. Le visuel est délimité par le 7, qui mesure 60 mm de diamètre (le 10 mesure 12 mm de diamètre).

Avec les munitions 4,5 mm RWS Meisterkugeln Extra 500, qui sont fournies par le fabricant, nous obtenons un H =

MESURE DE VITESSE

température extérieure : + 20 degrés Celsius
mesures effectuées à 2,5 mètres de la bouche

munitions 4,5 mm	poids balle	vitesse moyenne	écart type	énergie cinétique
RWS Meisterkugeln	0,54 g	106 m/s	4 m/s	0,3 Kgm
RWS Meisterkugeln Extra 0,4 Kgm	500	0,50 g	117 m/s	1 m/s
Gamo Match	0,48 g	119 m/s	2 m/s	0,3 Kgm
Gamo Magnum	0,54 g	114 m/s	3 m/s	0,4 Kgm

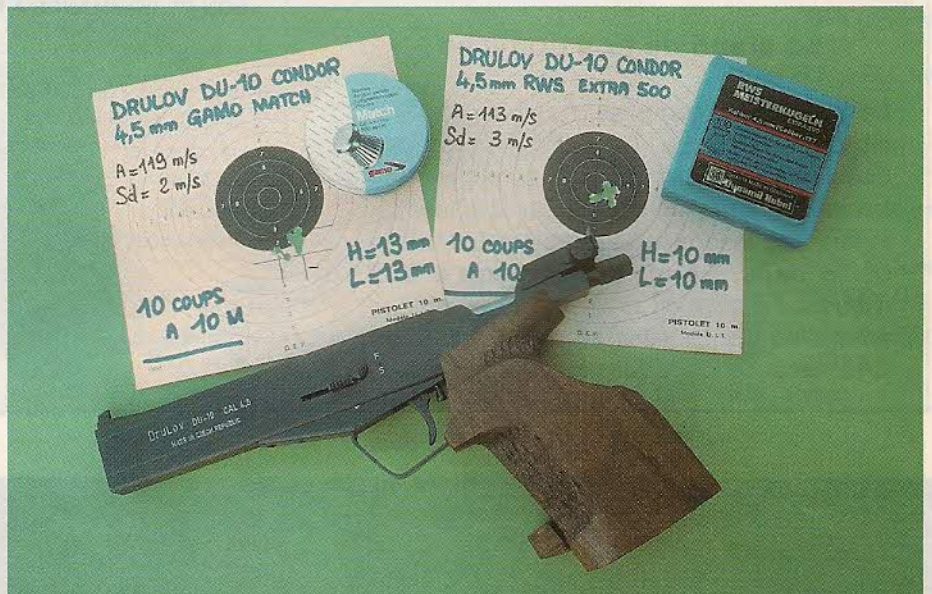
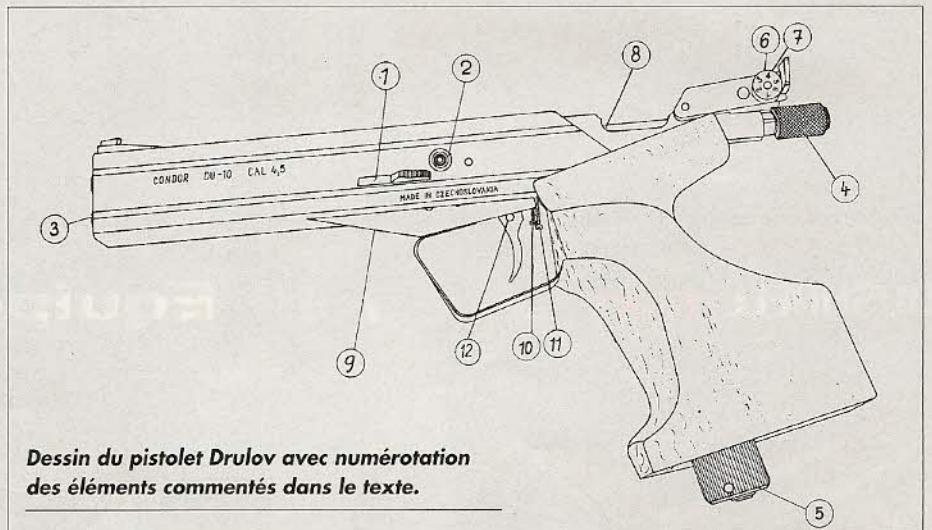


Photo des cibles tirées sur appui à 10 mètres.



Dessin du pistolet Drulov avec numérotation des éléments commentés dans le texte.

10 mm sur L = 10 mm. Avec des 4,5 mm Gamo Match, les 10 impacts sont dans H = 13 mm sur L = 13 mm. Ces résultats, dont une arme de haute compétition n'aurait pas à rougir, sont très satisfaisants.

Le Drulov Condor bénéficie d'une qualité de fabrication et de finition remarquable, inattendue sur un pistolet dont le

prix est beaucoup plus proche de celui des armes de loisir que des modèles de compétition. Il possède tous les atouts pour séduire les tireurs les plus exigeants. Polyvalent, il peut être utilisé à la fois pour le tir à 10 m sur cible U.I.T. et pour l'entraînement au tir de vitesse.

MICHEL BOTTEAU