FLASH-BALL®

L'ARME SUBLÉTALE *The less lethal weapon*

Verney-Carron

Faiseur de fusils depuis 1650

PRÉSENTATION TECHNIQUE

Fabriqué par Verney-Carron, premier fabricant Français d'armes de chasse, le Flash-Ball possède la puissance d'arrêt d'un 38 Spécial. Grâce à des projectiles étudiés pour éviter, même à très courte distance, la pénétration sur un individu normalement vêtu, il provoque à l'impact l'équivalent d'un KO technique. L'opposant est alors mis hors de combat. Un avantage majeur qui n'a pas échappé aux professionnels de la sécurité puisque le Flash-Ball dote officiellement de nombreuses Administrations.

Look et détonation dissuasifs, prise en main immédiate, simple ou double canons, le Flash-Ball est léger et robuste et s'adapte à toutes les situations. Décliné en plusieurs versions, il propose une importante gamme de munitions et d'accessoires qui viennent compléter une arme intelligente, tout aussi impressionnante qu'efficace.

Manufactured by Verney-Carron, the leading French manufacturer of hunting firearms, the Flash-Ball has the stoppage power of a 38 Special. By virtue of projectiles studied to avoid, even at extremely short distances, penetrating a normally clothed person, the Flash-Ball provokes on impact the equivalent of a technical KO. The opponent is then disabled.
This major advantage has been observed by security professionals as the Flash-Ball officially equips a large number of administrative bodies.

With a dissuasive look and detonation, able to be immediately engaged and with a single or double barrels, the Flash-Ball is light and sturdy and is adaptable to all situations. Available in several versions, it can be fitted with a wide range of munitions and accessories, thus making it an impressive and effective intelligent weapon.

Des orifices situés sur le canon pour contrôler à tout moment si et comment le FLASH-BALL est chargé.

Openings in the barrel to check at any time if and how the FLASH-BALL is loaded.

Les matériaux utilisés rendent le FLASH-BALL léger et robuste.

The FLASH-BALL is light and sturdy thanks to the materials used.

2 canons permettant d'utiliser 2 munitions différentes pour graduer la riposte.

Double barreled allowing use of two different types of ammunition so graduating riposte.

Poignée ergonomique.
Le FLASH-BALL est étudié aussi bien pour droitier que pour gaucher.

Ergonomic pistol grip.
The FLASH-BALL is designed for right or left handed user.

Maniabilité et prise en main étonnante grâce aux 2 canons courts.

Manoeuvrability and amazing handling thanks to the 2 short barrels.

Arme très dissuasive par son aspect : canons de 44 mm et par le bruit de la détonation : équivalente à un calibre 12.

A weapon which looks like a deterrent : 44 mm barrels and the noise of explosion : equivalent to a 12 gauge.

COMPARAISONS BALISTIQUES A L'IMPACT ENTRE LE 38 SPÉCIAL ET LE FLASH-BALL

BALLISTIC COMPARISON ON IMPACT BETWEEN 38 SPECIAL AND FLASH-BALL

à 7 mètres / at 7 meters

38 spécial wad cutter
Diamètre : 9 mm
Energie : 245 joules
Surface : 0,63 cm²
Energie cinétique : 380 joules / cm²

38 special wad cutter
Diameter : 9 mm
Energy : 245 joules
Surface : 0,63 cm²
Kinetic energy : 380 joules / cm²

38 spécial à l'impact

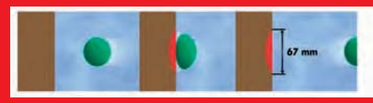
38 special on impact

Flash-Ball
A l'impact
On impact

Balle souple du Flash-Ball
Diamètre : 6,7 cm
Energie 200 joules
Surface : 35 cm²
Energie cinétique : **5,71 joules / cm²**

Flash-Ball's soft rubber ball
Diameter : 6,7 cm
Energy 200 joules
Surface : 35 cm²
*Kinetic energy : **5,71 joules / cm²***

Lors d'un tir, la balle de 44 mm s'écrase et provoque un point de contact de 67 mm de diamètre.



"When firing, the 44 mm ball is crushed over the target and causes a contact point over an area of 67 mm in diameter."

FLASH-BALL : *LA GAMME*

L'arme à létalité atténuée - Conçue pour des interventions à courte distance (10 m).

***The less lethal weapon** - Designed for short distance interventions (10m).*

SUPER-PRO

MODÈLE "SUPER-PRO"

2 canons
Calibre : 44 mm
Longueur : 33 cm
Poids : 1,550 kg
Référence : F120SP

"SUPER-PRO" MODEL

2 barrels
Caliber : 44 mm
Length : 33 cm
Weight : 1,550 kg
Reference : F120SP

Un Flash-Ball® destiné aux professionnels. Entièrement en métal, il est peu encombrant et très ergonomique. Son système double action sécurisé, semblable à celui d'un revolver, permet l'utilisation d'une seule main et rend virtuellement impossible tout départ accidentel.

A Flash-Ball® designed for professionals. Made fully in metal, it is very compact and ergonomic. Safety-engineered revolver like double action :
- allows one handed use
- makes accidental discharge virtually impossible.

COMPACT

MODÈLE "COMPACT"

Calibre : 44 mm
Longueur : 37 cm
Poids : 1,100 kg
Références :
F101 sans sûreté
F101S avec sûreté

"COMPACT" MODEL

Caliber : 44 mm
Length : 37 cm
Weight : 1,100 kg
Reference :
F101 without safety
F101S with safety

Une arme économique et légère réalisée entièrement en matériau composite. Ses deux chiens extérieurs à armement manuel en font une arme simple et sûre.

An economical light weapon fully made of composite material.
Its two external hammers with manual cocking make it a simple and effective weapon.

TOUTE UNE GAMME DE MUNITIONS

BALLE CAOUTCHOUC SOUPLE

La puissance d'arrêt de la balle en caoutchouc souple de 28 g (200 joules à 2,5 m) est équivalente à celle d'un 38 Spécial et fait le même effet qu'un coup de poing de champion de boxe. A l'impact elle s'écrase et répartit sa puissance sur une surface d'environ 35 cm².
Pour usage à courte distance (à 12 mètres groupement des impacts dans un cercle de 30 cm de diamètre).

Douilles alu :
Boîte de 4 cartouches **Réf : F201A4**
Boîte de 100 cartouches **Réf : F201A100**

Douilles plastique vert :
Boîte de 4 cartouches **Réf : F201PBE**

SOFT RUBBER BALL

The stopping power of the 28 g soft rubber ball (200 joules at 2.5 meters) is equivalent to that of a 38 Special and achieves the same effect as the punch of a champion boxer. On impact the ball crushes and releases its power over an area of approximately 35 cm².
For short distance use (at 12 meters, impact pattern is 30 cm).

Aluminium cases :
Box of 4 cartridges ***Ref : F201A4***
Box of 100 cartridges ***Ref : F201A100***

Green plastic cases :
Box of 4 cartridges ***Ref : F201PBE***

BALLE LACRYMOGENE

La balle fragile contient 23 g, soit 33 cm³ de poudre lacrymogène. A l'impact elle se déchire et libère l'important volume de poudre. Efficace jusqu'à 50 mètres environ en fonction de l'angle de tir et de la résistance de l'objet touché.
Utilisée contre un individu, elle provoque en plus le même choc que la balle souple.
Sous angle de tir adéquat, elle perfore une fenêtre, une porte intérieure d'appartement ou encore la vitre latérale d'un véhicule,libérant au passage la poudre qui remplit alors le local ou le véhicule.

CS à 90 % de concentration
Boîte de 4 cartouches **Réf : F220A4**
Boîte de 100 cartouches **Réf : F220A100**

Munitions d'entraînements (avec simili poudre)
Boîte de 4 cartouches **Réf : F229A4**
Boîte de 100 cartouches **Réf : F229A100**

TEAR POWDER BALL

The fragile ball contains 23 g, i.e. 33 cm³ of tear powder. It splits on impact and releases its large quantity of powder. Effective up to around 50 meters depending on the angle of fire and the resistance of the target. Used against an individual, in addition it causes the same effect as the soft rubber ball.
At the right firing angle, it can penetrate a window, the internal door of an apartment or the side window of a car, liberating tear powder as it passes through which fills the premises or the vehicle.

CS at 90 % concentration
Box of 4 cartridges ***Ref : F220A4***
Box of 100 cartridges ***Ref : F220A100***

Amunition for training (imitation pouwder)
Box of 4 cartridges ***Ref : F229A4***
Box of 100 cartridges ***Ref : F229A100***

CHEVROTINES CAOUTCHOUC SOUPLE

Munition contenant 9 chevrotines en caoutchouc souple d'un diamètre de 17 mm.
L'énergie de 200 joules est donc répartie à l'impact sur les 9 balles.
Le cercle de dispersion à 12 mètres est d'environ 30 cm.

Boîte de 4 cartouches **Réf : F219A4**
Boîte de 100 cartouches **Réf : F219A100**

SOFT RUBBER BUCK-SHOTS

Ammunition containing 9 soft rubber buck-shots diameter 17 mm.
Impact energy of 200 joules is divided among the 9 buck-shots.
The pattern at 12 meters is approximately 30 cm.

Box of 4 cartridges ***Ref : F219A4***
Box of 100 cartridges ***Ref : F219A100***

BALLE COLORANTE

La balle fragile contient 23 g d'huile et de colorant (jaune) non toxiques.
A l'impact elle se déchire, libérant son contenu gras et difficile à nettoyer.
Efficace jusqu'à 50 mètres environ en fonction de l'angle de tir et de la résistance de l'objet touché.
Utilisée contre un individu, elle provoque en plus le même choc que la balle souple.
Cette balle peut en plus être odoriférante.

Boîte de 4 cartouches **Réf : F230A4**
Boîte de 100 cartouches **Réf : F230A100**

DYE BALL

The fragile ball contains 23 g of oil and non-toxic yellow dye. On impact it splits and relaeses its contents which are oily and difficult to clean off. Effective up to around 50 meter approx. depending upon the angle of fire and the resistance of the target.
When used against an individual the impact is the same as that of the soft rubber ball.
In addition, this ball can be odoriferous.

Box of 4 cartridges ***Ref : F230A4***
Box of 100 cartridges ***Ref : F230A100***

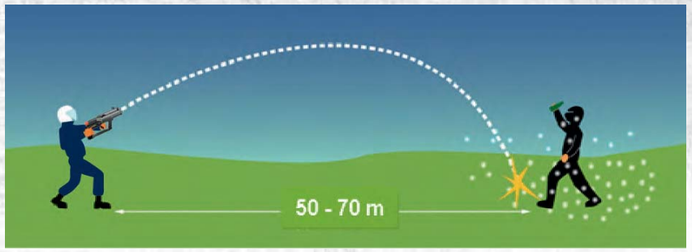
NOUVEAU *MUNITIONS CS À "PROJECTILES MULTIPLES"*

NEW: CS "GAS CLOUD" AMMUNITION

Verney-Carron propose à partir de 2010 une nouvelle munition CS à « projectiles multiples » ayant pour but le contrôle des foules, la dispersion de groupe d'individus menaçant, la saturation de rues ou de bâtiments, l'extraction de groupe en difficulté, etc...
Cette munition génère une fumée irritante couvrant une zone de 400m².
Chaque cartouche contient sept capsules de CS qui sont stockées dans un conteneur au-dessus de la cartouche propulsive.
Ces capsules utilisent de l'Ortho-Chlorbenzylidenmalondinitril (CS) comme additif.
L'allumage se produit par l'intermédiaire de la cartouche propulsive qui utilise de la poudre sans fumée.
Après le lancement, les capsules sont expulsées du conteneur et grâce à leur faible poids elles assurent une distribution large et rapide du nuage lacrymogène à une distance jusqu'à 70 m selon l'angle de tir.
Les capsules ont un poids inferieur à 10 grammes qui, combiné à leur température, rendent impossible le rejet vers le tireur.

Starting in 2010 Verney-Carron propose a brand new CS "gas cloud" ammunition aimed at crowd control, dispersing group of threatening people, streets or buildings saturation, extracting group in difficulty, etc...
This ammunition produces irritating smoke covering an area of 400 sqm.
Each cartridge contains seven CS payloads which are stored in a container above the propellant cartridge. Those payloads use Ortho-Chlorbenzylidenmalondinitril (CS) as an additive. The ignition occurs through the propellant cartridge which use smokeless powder. After launch, the payloads are expelled from the container and thanks to their light weight they insure a wide and fast distribution of the smoking cloud at a range up to 70 m depending on the firing angle.
The capsules weigh less than 10 grams, which combined with their temperature, make it impossible to throw them back on the shooter.

DONNÉES TECHNIQUES	*TECHNICAL DATA*
Dimensions *Dimensions*	**Ø 51mm x 83 mm**
Poids de la cartouche *Cartridge weight*	environ *approx.* **190g**
Nombre de capsules *Number of payloads*	**7 CS**
Moyen de diffusion *Means of dissemination*	nuage de gaz CS *cloud of CS gas*
Distance d'utilisation *Shot range*	environ *approx.* **50 - 70 m**
Durée d'opération *Operation time*	**15 - 30 sec**
Température d'utilisation *Operation temperature*	**-21°C - +63°C**



Une cartouche couvre 400m²
A cartridge cover 400 sqm

TOUTE UNE PANOPLIE D'ACCESSOIRES

CROSSE D'ÉPAULE MÉTALLIQUE
Pour Compact et Maxi
Longueur : 26 cm
Réf : F300

STEEL STOCK
For Compact and Maxi
Length : 26 cm
Ref : F300

BRETELLE
Longueur 1,70 m
Pour Compact et Maxi **Réf : F303**
Pour Mono et Super-Pro **Réf : F303SP**

SLING
Length 1,70 m
For Compact and Maxi ***Ref : F303***
For Mono and Super-Pro ***Ref : F303SP***

HOLSTER SUR CEINTURON
Monté sur un ceinturon avec 2 étuis pour 2 cartouches
Pour Compact **Réf : F309**
Pour Super-Pro **Réf : F309SP**

HOLSTER FITTED TO A BELT
Fitted to a belt with 2 cases for 2 cartridges
For Compact ***Ref : F309***
For Super-Pro ***Ref : F309SP***

HOLSTER
Pour Compact **Réf : F305**
Pour Super-Pro **Réf : F305SP**

HOLSTER
For Compact ***Ref : F305***
For Super-Pro ***Ref : F305SP***

ETUI DE CEINTURON
Pour 2 cartouches
Réf : F308

BELT CASE
For 2 cartridges
Ref : F308

CEINTURON REGLABLE
Réf : F307

ADJUSTABLE BELT
Ref : F307

ECOUVILLON
Pour nettoyer à l'eau savonneuse
Longueur : 37 cm **Réf : F301C**
Longueur : 55 cm **Réf : F301L**

CLEANING BRUSH
Brush to clean with soapy water
Length : 37 cm ***Ref : F301C***
Length : 55 cm ***Ref : F301L***

SAC DE TRANSPORT
Sac de type "Reporter" pour transporter discrètement à l'épaule un FLASH-BALL.
La mousse intérieure peut être facilement inversée pour adapter l'usage aussi bien aux droitiers qu'aux gauchers.
Grâce à la longueur de sa bretelle, ce sac peut également être porté sur le dos.
Pour Compact et 10 cartouches **Réf : F304**
Pour Mono ou Super-Pro et 20 cartouches **Réf : F304SP**

TRANSPORT BAG
"Reporter" type bag to carry discreetly a Flash-Ball over the shoulder.
The inner foam can be easily reversed to adapt to either right or left handed people.
The length of its strap allows this bag to be carried on the back.
For Compact and 10 cartridges ***Ref : F304***
For Mono or Super-Pro and 20 cartridges ***Ref : F304SP***

ETUI
Etui plat avec fermeture à glissière pour protéger le FLASH-BALL lors de son transport.
Pour Mono ou Super-Pro **Réf : F310**

CASE
Flat case with a zip to protect the Flash-Ball when carried.
For Mono or Super-Pro ***Ref : F310***

Classification au 16 mai 2001

FLASH-BALL "Compact" réf. F101/F101S
& balles caoutchouc souple réf. F201 BE
étui couleur verte
7ème catégorie
Autres **FLASH-BALL** & munitions :
4ème catégorie

Fournisseur officiel des Administrations Françaises

GM partner - 04 77 91 03 03 - RCS St-Etienne B 331 746 107 - Octobre 2009

VERNEY-CARRON
54, Bd Thiers - BP 80072
42002 Saint-Etienne cedex 1
FRANCE

Tél. +33 (0) 4 77 79 15 00 - Fax. +33 (0) 4 77 79 07 02

www.flash-ball.com - email@verney-carron.com

Verney-Carron S.A. à Conseil de Surveillance et Directoire - Capital € 1.422.000 - 574 501 557 RCS St-Etienne - SIRET 574 501 557 00049 - APE 296 B