

Information sur les munitions avec les pointes DSG/NS de 154 gns cal 308 et 323.

Ci-dessous le packaging des projectiles, dans un sac plastique identifié, les balles sont disposées dans une mousse.



N° balle	Diamètre par 1/3 de tour			Haut épaulement 1/3 tour			Hauteur Hors tout	Masse grs
	1	2	3	1	2	3		
1	7,778	7,841	7,844	22,71	22,7	22,67	33,11	10,012
2	7,785	7,797	7,844	22,7	22,67	22,69	33,08	10,010
3	7,785	7,839	7,843	22,69	22,69	22,68	33,09	10,008
4	7,786	7,839	7,842	22,7	22,67	22,69	33,09	10,016
5	7,775	7,84	7,845	22,67	22,69	22,69	33,07	10,020
6	7,776	7,838	7,842	22,69	22,68	22,7	33,08	10,024
7	7,779	7,839	7,841	22,68	22,69	22,67	33,08	10,004
8	7,778	7,836	7,843	22,69	22,69	22,69	33,11	10,014
9	7,776	7,826	7,842	22,69	22,7	22,68	33,09	10,010
10	7,781	7,818	7,844	22,7	22,67	22,7	33,06	10,010
11	7,78	7,827	7,843	22,67	22,69	22,67	33,11	10,010
12	7,779	7,832	7,842	22,69	22,68	22,69	33,11	10,012
13	7,782	7,841	7,842	22,68	22,7	22,69	33,08	10,010
14	7,785	7,826	7,842	22,7	22,67	22,69	33,09	10,018
15	7,778	7,818	7,845	22,67	22,69	22,7	33,09	10,012
16	7,776	7,827	7,842	22,69	22,69	22,67	33,07	10,018

17	7,781	7,797	7,841	22,69	22,69	22,69	33,08	10,020
18	7,78	7,839	7,843	22,69	22,7	22,69	33,08	10,014
19	7,785	7,839	7,842	22,7	22,67	22,69	33,09	10,010
20	7,785	7,84	7,844	22,67	22,69	22,69	33,09	10,022
21	7,786	7,839	7,844	22,69	22,69	22,7	33,1	10,016
22	7,775	7,836	7,844	22,68	22,69	22,67	33,08	10,012
23	7,778	7,826	7,843	22,7	22,69	22,69	33,1	10,010
24	7,776	7,818	7,842	22,69	22,7	22,7	33,08	10,016
25	7,781	7,827	7,845	22,7	22,67	22,67	33,08	10,022
26	7,785	7,832	7,842	22,67	22,69	22,7	33,11	10,014
27	7,786	7,841	7,841	22,69	22,7	22,67	33,09	10,010
28	7,775	7,826	7,843	22,68	22,67	22,69	33,06	10,010
29	7,776	7,818	7,842	22,69	22,7	22,68	33,11	10,014
30	7,779	7,827	7,842	22,69	22,67	22,68	33,11	10,004
31	7,778	7,797	7,845	22,7	22,69	22,7	33,08	10,008
32	7,776	7,839	7,842	22,67	22,68	22,67	33,09	10,012
33	7,781	7,839	7,841	22,69	22,7	22,69	33,09	10,008
34	7,78	7,839	7,843	22,68	22,67	22,69	33,07	10,004
35	7,78	7,84	7,842	22,7	22,69	22,69	33,08	10,016
36	7,785	7,838	7,844	22,67	22,69	22,7	33,08	10,020
37	7,785	7,839	7,843	22,69	22,69	22,67	33,09	10,016
38	7,786	7,836	7,842	22,69	22,7	22,69	33,09	10,016
39	7,775	7,826	7,842	22,69	22,67	22,68	33,1	10,024
40	7,778	7,841	7,842	22,7	22,69	22,7	33,08	10,020
41	7,776	7,797	7,845	22,67	22,68	22,69	33,1	10,018
42	7,781	7,839	7,842	22,69	22,7	22,7	33,1	10,014
43	7,785	7,839	7,841	22,69	22,69	22,67	33,09	10,014
44	7,786	7,84	7,843	22,69	22,7	22,69	33,06	10,010
45	7,775	7,841	7,842	22,69	22,67	22,68	33,11	10,022
46	7,776	7,826	7,844	22,7	22,69	22,69	33,1	10,018
47	7,779	7,818	7,844	22,67	22,68	22,69	33,08	10,012
48	7,778	7,827	7,843	22,69	22,69	22,7	33,09	10,022
49	7,785	7,797	7,84	22,7	22,69	22,67	33,09	10,024
50	7,786	7,828	7,842	22,67	22,7	22,69	33,08	10,022

Ci-dessus un travail habituel suite à des années de TLD un contrôle des projectiles au palmer numérique au micron sur le Ø en 3 points. Je vous laisse en tirer les conclusions.

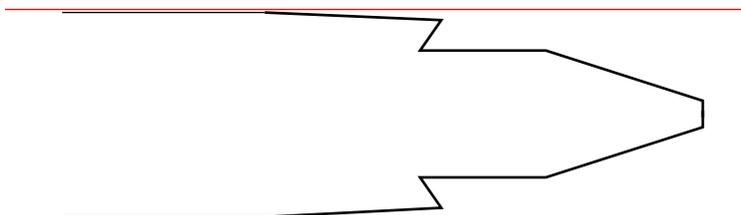
En cours de contrôle le palmer a été contrôlé avec des cales étalons RAS, idem pour la balance RAS pas d'étalonnage en cours de mesures.

La finition est belle pas de bavure, de trace d'outils, de choc, ou rayure.

Le rebord au 1^{er} tier du projectile est extrêmement coupant.

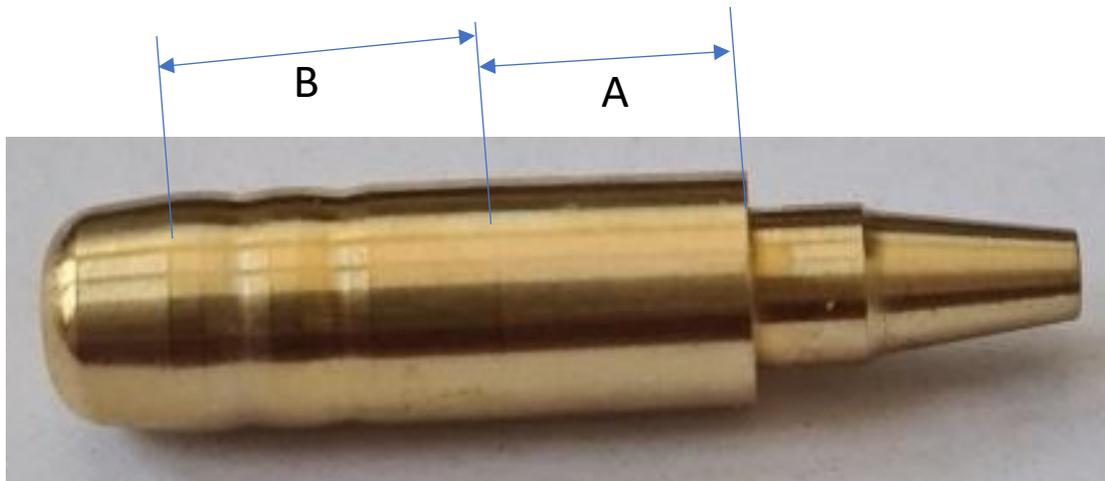
Les fonds de gorges de décharge laminage métal sont en dessous du diamètre calibre Ø 7.60 mm.

Voir dessin ci-dessous traits rouge le diamètre de la partie cylindrique.



Le corps principal de la partie cylindrique **B** \varnothing 7.820 à 7.832 mm en moyenne.

La partie **A** conique qui vient en raccordement avec la partie cylindrique va de \varnothing 7.820 à 7.775 mm pour la partie coupante.



Calibre rechargé 300 Winchester Magnum, pour test prévu dans une BAR MK3 au départ mais ce sera une X Bolt inox qui sera retenue avec un canon de 660 mm.

L'utilisation de ce projectile est conseillée jusqu'à 75 m par le fabricant pour avoir l'effet escompté sur le gibier.

Ce qui veut dire que ce projectile est spécifiquement destiné à la battue*.

Les amorces utilisées sont des CCI 250.

Longueur du projectile 33,09 mm.

Le Boattail n'est pas habituel il est arrondi !

Les étuis de marque diverses ont une capacité contrôlée H₂O qui varie de 5,830 à 5,850 grs, ils ont tous été recalibré intégralement ébavurage trou d'évent dans la douille, fraisage de l'emplacement amorce et uniformisation du \varnothing trou d'évent amorce à 2,2 mm, mise à longueur des douilles à 66,50 mm et ébavurage collet intérieur et extérieur.

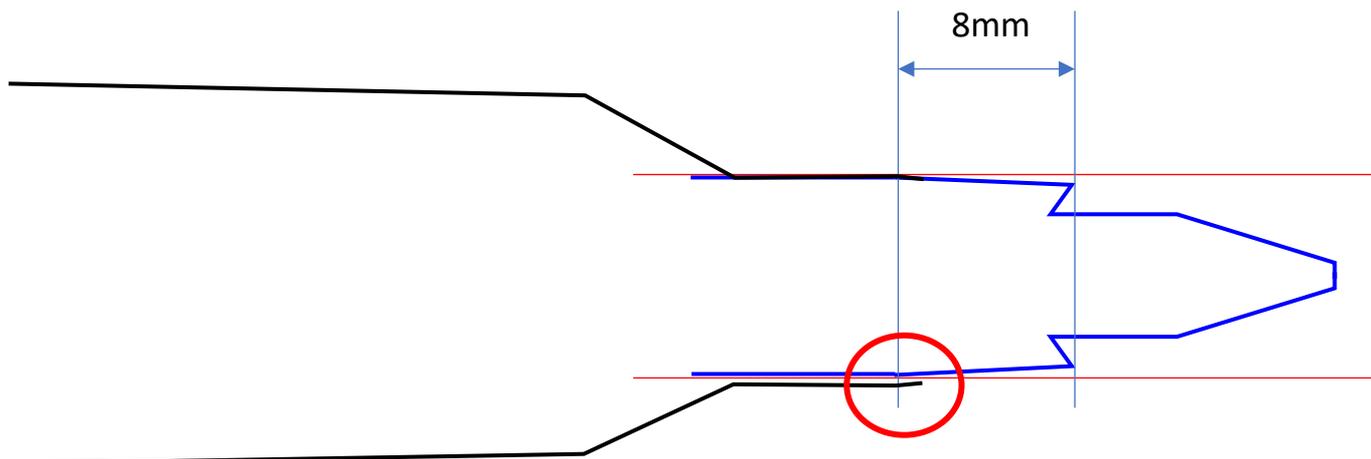
Longueur de la cartouche finie culot pointe 84.00 mm

La poudre utilisée de la RS 60 car prévu d'utilisé en canon court 560 mm afin qu'elle soit totalement brûlée et pousse au mieux.

J'ai opté pour un vol libre important vu la configuration du projectile sur les 1/2 avant où il n'y a pas de rayures mais un cône.

Un sertissage est nécessaire car utilisée dans une semi auto, j'ai choisi de faire un sertissage sur la zone où le cône est encore existant voir dessin ci-dessous ce qui donne une longueur de la munition de 84 mm.

Par contre si la munition tombe au sol sur la pointe pas gagné que le projectile ne recule pas ?



En cible les résultats à 100 m avec 3 séries de 3 munitions prévues qui représente l'escalier de charge.

4,470 grs ; 4,500 grs ; 4,520 grs.

Les impacts sont repérés par groupe de chargement et les vitesses relevées avec un radar FX sont indiquées ci-dessous avec le CB donné par le radar ou une moyenne a été faite.

Mon ami à lui rechargé une 8 x 68 S canon 50 cm étonnamment le projectile à la même forme et cotes que le 308 sur la partie haute.

Les vitesses obtenues avec de la RS 60 sur trois tirs à chaque fois voici les moyennes, Sauer canon de 500 mm et RDS :

Poudre RS 60 = 67,5 gns = 847 m/s

Poudre RS 60 = 68 gns = 849 m/s

Poudre RS60 = 68,5 gns = 853 m/s ici il signale amorce bien écrasée trop limite.

Longueur munition finie 87 mm

Pas de sertissage

Amorces CCI 250

Volume H2o étuis 5.500 à 5.540 grs

Pour la **300WM** Browning BAR MK3 canon de 560 mm avec RDS.

Heureusement je teste si elle passe dans le chargeur et monte bien, la catastrophe impossible de monter la munition du chargeur, elle se met systématiquement de travers et bloque. J'ai essayé avec diverse enfoncement donc longueur en partant de 84 mm pour finir à 80 mm, ça ne marche pas, quand elle butte elle enfonce le projectile pourtant serti fort ! Le test a été fait aussi avec une ARGO même calibre même résultat.

Quelle déception !

Donc j'ai testé ça à 100m avec ma **Browning X-Bolt** avec son canon de 660 mm et là aucun problème !

Donc avec ce projectile ATTENTION* aux semi-auto peut être pas toutes, restons prudent ? *le fabricant confirme les problèmes avec les semi-auto. Voir photo douille ci-dessous.

Longueur munition finie 84,00 mm

Longueur projectile 33,09 mm

Poudre RS 60

Volume H2o des étuis entre 5,832 et 5,851 grs ; moyenne 5,841 grs ; écart type = 0,00712906 ; étendue 0,020 ; médiane 5,840.

Amorces CCI 250

Dosage poudre :

4,470 grs = Vo1 = 963 m/s Vo2 = 964 m/s Vo3 = 962 m/s V0 moyenne = 963 m/s V 100 = 879 m/s moyen.

4,500 grs = Vo1 = 984 m/s Vo2 = 978 m/s Vo3 = 982 m/s V0 moyenne = 981 m/s V100 = 896 m/s moyen.

4,520 grs = Vo1 = 992 m/s Vo2 = 990 m/s Vo3 = 993 m/s Vo moyenne = 992 m/s V100 = 906 m/s moyen

La charge finale retenue 4,470 grs

Tir à 100 m

Groupement pour les 4,470 grs = 18 mm x 11 mm voir cible noire C50 ci-dessous

Groupement pour les 4,500 grs = une balle coup de doigt non compté car annoncé au tir 16 x 9 mm cible colorée

Groupement pour les 4,520 grs = **Non tiré**

CB G7 moyen sur tous les tirs 0,184, indiqué par le radar FX, calculé G1 = 0.387.

Les découpes sur carton sont très propres.

Pour les tests à la chasse faudra attendre le mois de septembre. Un ami a rechargé lui en calibre 8 x 68 S, il me tient au courant des résultats sur le gibier que je ne manquerai pas de vous transmettre, car il chasse aussi dans du privé donc un peu à l'avance de l'ouverture générale. Je reviendrai vers vous.

* A voir à l'utilisation si distance peut-être augmentée ?

Le fabricant nous a indiqué qu'il fabriquait des plus légères 130 gns en 308 et qu'elles pouvaient être tiré plus loin sans indiquer de distance, simplement que les 130 gns sont très efficace sur tout gibier hors dangereux.

Il a signalé qu'il avait l'expérience avec quelques années de recul avec les 130 gns pour dire cela.
Pour le coup j'ai demandé les valeurs et comme par hasard là encore la forme avant et dimension sont identiques entre les deux masses 130 et 154 gns dans le Ø 308.
Les 154 gns d'après lui serait quasiment des prototypes de ce que j'ai pu comprendre, à voir à l'emploi ?



3 balles à 50 m



3 balles à 100 m, la 1^{er} coup de doigt annoncé par le tireur.

*Voici l'état de la douille après test dans semi-auto MK3 douille coincée, sortie de la chambre. Le projectile et la poudre ont été enlevé pour la photo.



La saison de chasse a commencé et un sanglier avec une patte cassé m'est passé à portée de tir malheureusement pour le test mauvais tir, balle dans la tête il a fait pile avec une 300WM. Cela aurait été le cas avec n'importe quelle munition ! L'impact d'entrée bien visible sur l'animal et comme découpé par un emporte-pièce la sortie par l'oreille de l'autre côté avec un trou le double de l'entrée.



Deuxième test là mieux un copain qui tire aussi des DSG/NS mais en 8x68S à prélevé une biche balle de coffre à 40 m l'animal a fait 50 m avant de tomber. Pas de dégât interne à part sur le passage de la balle les deux poumons impactés, mais le foie, le cœur aucun dégâts apparent, quant à la venaison le top le trou d'entrée bien découpé et la sortie ~3 fois celui de l'entrée. Beaucoup de sang dans l'animal probablement dû à l'important effet hydrodynamique de la balle.



Ici le coté sortie qui fait en gros 3 à 4 fois celui de l'entrée

J'ai prélevé 300WM avec un chevreuil qui est resté sur place tiré à la course à 43 m mesuré, il est resté pile. Trou d'entrée dessus épaule côté gauche à peine visible pas touché de cote, bien découpé comme un emporte-pièce. Côté sortie photo ci-dessous, l'épaule une cote sur le passage de la balle ce qui a occasionné un trou de sortie à peine plus grand 2 à 3 fois plus gros. Là encore beaucoup de sang coagulé dans l'animal et très peu de dégât venaison. Poumons ont été impactés tout sanguinolent, pour le reste cœur, foie, pense et boyaux apparemment intacts !



Ce sanglier de 61 kgs tiré à 55 m à fait pile pas bougé, tombé net il se dérobait donc pris le temps de le tirer proprement balle entrée derrière l'épaule et sorti de l'autre coté deux petit trou cœur et poumons impactés et énormément de sang coagulé dans l'animal.

Pour nous il apparait que cette balle fonctionne comme indiquée, en créant une onde hydrodynamique très violente devant elle et autour faisant sauter les vaisseaux, veines et artère jusqu'à une certaine distance du projectile, en découle une mort rapide par fortes hémorragies avec une venaison préservée.



Ici une biche tirée à 45 m balle derrière l'épaule peu visible et sortie 2 à 3 fois le diamètre d'entrée. Poumons dans un sale état, cœur, foie reins pas de dégât apparent. Beaucoup de sang dans l'animal on a constaté qu'elle s'est vidée rapidement distance de fuite 35 m. Cal 300WM.



Je n'ai pas eu à ce jour d'autre occasion de tirer d'autre gibier avec ces balles. Et les distances de tirs pas pu tester plus loin que les distances indiquées battues obligent, désolé.

Je vous souhaite à toute l'équipe de passer de bonnes fêtes de Noël et de début d'année je profite pour vous présenter mes vœux de santé et de continuité votre revue est au top !

Bien amicalement

René Mazzierli