

.475 n° 2 Nitro Express (3 1/2 ") Eley

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	2 750	39 885	Longueur max. de la douille	88,90	3,500
Pression individuelle maximum*	3 163	45 868	Recoupe à	88,65	3,490
Pression d'épreuve*	3 450	50 038	Diamètre extérieur du collet	12,88	0,507
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	110,00	4,331
			Diamètre nominal de l'alésage	12,07	0,475
			Diamètre nominal à fond de rayure	12,27	0,483
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	452	
Essais				mm	in.
Arme			Carabines express juxtaposées artisanales		
Longueur du canon	660	26	Pas de rayure usuel : un tour en	457	18

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
A-Square	480	31,10	"Triade"	2 200	671
Kynoch	480	31,10	SP ou FMJ	2 200	671

Règle de prudence à respecter absolument

La sécurité de vos rechargements est VOTRE affaire, et celle de personne d'autre !

Ne commencez jamais par la charge la plus forte.

Diminuez la charge la plus faible qui figure dans les tables d'au moins 5 pour cent.

Développez vos charges en augmentant la charge de poudre de 0,03 gramme en 0,03 gramme jusqu'à atteindre le maximum indiqué; une seule cartouche par charge suffit. Respectez toujours la longueur de cartouche que nous vous avons indiquée. Numérotez vos cartouches et, une fois au stand, tirez-les dans l'ordre des numéros, dans l'ordre de la progression des charges de poudre.

Vous identifierez plusieurs paliers dans cette série : les vitesses ne progressent plus et/ou les impacts se rapprochent les uns des autres.

Relevez toutes les vitesses. Prenez toujours avec soin la même visée, notez sur une seconde cible l'emplacement des impacts en les numérotant.

Selon l'usage auquel vous destinez vos rechargements, choisissez le chargement correspondant au centre d'un de ces paliers.

Il peut arriver que la charge maximum qui figure dans la table soit trop importante pour votre arme. Vous devez utiliser un chronographe électronique dans toute la mesure du possible. Il y a un rapport étroit entre la vitesse et la pression.

Si vous changez un seul des composants d'un chargement, vous devez absolument appliquer les règles ci-dessus exactement comme si vous mettiez au point un nouveau chargement.

Examinez chaque étui après chaque tir, mesurez-les si vous avez un doute et assurez-vous qu'aucun signe de pression excessive n'apparaît.

C'est seulement alors que vous pourrez commencer à régler l'enfoncement de la balle jusqu'à obtenir les meilleurs groupements.

480 grains		A-Square Monolithic Solid 31,10 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	31,10	480	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	12,27	0,483	Vectan (M)	Sp 12	6,65	102,6				
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	7,05	108,8	670	2 198	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 8000	7,15	110,3				
Longueur de la cartouche	110,00	4,331	Vectan (M)	Tu 8000	7,60	117,3	665	2 182	2 200	31 908
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	26,30	0,294								
Etui										
A-Square										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Afrique							

.475 n° 2 Nitro Express - Jeffery

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	2 750	39 885	Longueur max. de la douille	88,90	3,500
Pression individuelle maximum*	3 163	45 868	Recoupe à	88,65	3,490
Pression d'épreuve*	3 450	50 038	Diamètre extérieur du collet	13,08	0,515
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	110,00	4,331
			Diamètre nominal de l'alésage	12,07	0,475
			Diamètre nominal à fond de rayure	12,40	0,488
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #		
Essais		mm	in.	mm	in.
Arme Carabines express juxtaposées artisanales					
Longueur du canon	660	26	Pas de rayure usuel : un tour en		457,2 18

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
A-Square	500	32,40	"Triade"	2 200	671
Kynoch - .475 n° 2 Jeffery	500	32,40	FMJ ou SP	2 150	655

500 grains		A-Square Monolithic Solid 32,40 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	32,40	500	Vectan (M)	Sp 12	6,40	98,8				
Diamètre	12,40	0,488	Vectan (M)	Sp 12	6,80	104,9	670	2 198	2 600	37 710
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Tu 8000	6,80	104,9				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 8000	7,20	111,1	665	2 182	2 600	37 710
Longueur de la cartouche	110,00	4,331								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	26,83	0,300								
Etui										
A-Square										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Afrique							

Longueur de la cartouche

La longueur totale de la cartouche est un élément critique, qui doit être pris en compte par le rechargeur.

Cette longueur affecte la fonctionnalité et la sécurité du rechargement.

En règle générale, la balle ne doit en aucun cas être au contact des rayures.

Dans une arme à répétition, la longueur maximale de la cartouche dépend de celle du magasin ou du chargeur. On aura soin de ne pas dépasser cette longueur, à moins de ne vouloir employer l'arme que comme une arme à un seul coup.

La longueur de la cartouche dépend de la forme et du type de la balle. Certaines balles effilées à ogive longue procurent

évidemment une longueur totale de cartouche plus importante à poids égal que des balles de profil obtus, à tête ronde par exemple.

** Pressions relatives relevées par jauges de contrainte

IMPORTANT - Les données ci-dessus sont fournies à titre d'information et ne sauraient constituer une recommandation ou une préconisation.

Ces charges sont sûres dans l'arme ou les armes employées pour ces essais. Cela ne signifie en rien qu'il puisse en être de même dans une autre arme, quelle qu'en soit la marque ou la provenance. De même, toute variation d'arme ou de composants peut procurer des résultats très différents.

Dans la mesure où il leur est impossible d'exercer le moindre contrôle de l'arme, des composants ou des méthodes mis en œuvre, l'auteur ni l'éditeur ne sauraient accepter quelque responsabilité que ce soit, et ce quels que soient les incidents ou accidents, matériels ou corporels, directs ou indirects, auxquels l'utilisateur ou toute autre personne pourrait être exposé. Le simple fait d'utiliser, directement ou indirectement, les informations fournies ci-dessus vaut acceptation de ces conditions et décharge ipso facto l'auteur et l'éditeur de toute responsabilité. **Reproduction interdite sans autorisation.**

© Alain F. Gheerbrant 2006