

.470 Nitro Express

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	2 700	39 160	Longueur max. de la douille	82,55	3,250
Pression individuelle maximum*	3 105	45 034	Recoupe à	82,30	3,240
Pression d'épreuve*	3 375	48 950	Diamètre extérieur du collet	12,80	0,504
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	101,09	3,980
			Diamètre nominal de l'alésage	11,86	0,467
			Diamètre nominal à fond de rayure	12,07	0,475
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	500	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine juxtaposée artisanale				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	533	21

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
A-Square	500	32,40	"Triad"	2 150	655
Kynoch Kynamco) moderne	500	32,40	Demi-blindée, blindée	2 150	655
Kynoch (obsolete)	500	32,40	Divers - 75 grs Cordite	2 125	648
Federal	500	32,40	Demi-blindée	2 150	655

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 **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		31,10	480	Vectan (M)	Sp 12	6,85	105,7				
Diamètre		12,07	0,475	Vectan (M)	Sp 12	7,25	111,9	650	2 133	-	-
Sertissage	Fort			Vectan (M)	Tu 8000	6,70	103,4				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Tu 8000	7,10	109,6	650	2 133	-	-
Longueur de la cartouche	96,60	3,803									
Coefficient balistique			0,000								
Densité de section		27,18	0,304								
Etui											
Federal											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215								
Utilisations recommandées		Afrique									

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)	Tu 8000	6,60	101,9				
Diamètre		12,07	0,475	Vectan (M)	Tu 8000	7,00	108,0	640	2 100	2 600	37 710
Sertissage	Fort										
Enfoncement	-	-	-								
Longueur de la cartouche	101,10	3,980									
Coefficient balistique			0,321								
Densité de section		28,32	0,316								
Etui											
Federal											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215								
Utilisations recommandées		Afrique									

Un chargement ne peut être que spécifique à une arme, à une cartouche, à un type de balle, à une marque d'étui.

En tout état de cause, il ne peut être question de substituer une balle non revêtue à une balle revêtue d'une substance qui en facilite le glissement (Combined Technologies Fail Safe, Barnes XLC, toutes balles traitées au MoS2, etc...).

Les tables ci-dessus ont été développées avec soin, mais elles peuvent ne pas convenir à votre arme ou à vos lots de composants.

Il vous appartient d'utiliser les données qu'elles contiennent à bon escient.

Si vous n'avez pas lu les chapitres qui précèdent, il est temps de le faire. Si vous ne vous en souvenez plus, relisez-les.

Soyez en éveil lorsque vous rechargez comme lorsque vous utilisez votre arme. Votre sécurité est VOTRE affaire !

Respectez les méthodes d'approche de la charge la mieux adaptée à votre arme et n'utilisez les charges maximum qu'avec la plus grande prudence.

500 grains		Barnes XLC FB 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								
Diamètre		12,07	0,475	Vectan (M)	Tu 7000	5,90	91,0				
Sertissage	Fort			Vectan (M)	Tu 7000	6,70	103,4	655	2 149	-	-
Enfoncement	-										
Longueur de la cartouche	101,10	3,980									
Coefficient balistique		0,318									
Densité de section		28,32	0,316								
Etui											
Federal											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215								
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.

500 grains		Swift A-Frame 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								
Diamètre		12,07	0,475	Vectan (M)	Tu 8000	6,65	102,6				
Sertissage	Fort			Vectan (M)	Tu 8000	7,05	108,8	640	2 100	-	-
Enfoncement	-										
Longueur de la cartouche	101,10	3,980									
Coefficient balistique		0,000									
Densité de section		28,32	0,316								
Etui											
Federal											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215								
Utilisations recommandées		Afrique									

520 grains		Woodleigh Weldcore 33,70 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	33,70	520								
Diamètre	12,07	0,475	Vectan (M)	Tu 7000	6,05	93,4				
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 7000	6,45	99,5	640	2 100	2 600	37 710
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	101,00	3,976								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	29,45	0,329								
Etui										
Federal										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215						
Utilisations recommandées			Afrique							

**** 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