

.450 Ackley Magnum

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		A-Square/SAAMI			
Pression maximum admissible*	4 300	62 366	Longueur max. de la douille	72,39	2,850
Pression individuelle maximum*	4 945	71 721	Recoupe à	72,15	2,841
Pression d'épreuve*	5 590	81 076	Diamètre extérieur du collet	12,34	0,486
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	92,70	3,650
			Diamètre nominal de l'alésage	11,43	0,450
			Diamètre nominal à fond de rayure	11,63	0,458
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	4 (26)	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine artisanale sur base Winchester 70				
Longueur du canon	660	26	Pas de rayure usuel : un tour en	254	10

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
A-Square	465	30,13	Triad	2 400	732

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 de 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.

300 grains		Hornady HP 19,44 g n° 4500									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		19,44	300	Vectan (M)	Tu 2000	4,50	69,4				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 2000	4,90	75,6	845	2 772	-	-
Sertissage	Moyen			Vectan (M)	Sp 10						
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 10						
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Tu 3000	4,60	71,0				
Coefficient balistique		0,197		Vectan (M)	Tu 3000	5,00	77,2	755	2 477	-	-
Densité de section		18,30	0,204	Vectan (M)	Sp 7						
Etui				Vectan (M)	Sp 7						
Hornady (étui cylindrique reformé)				Vectan (M)	Sp 7						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 5000	4,80	74,1				
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 5000	5,20	80,2	750	2 461	-	-
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

300 grains		Sierra FPHP 19,44 g n° 8900									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		19,44	300	Vectan (M)	Tu 2000	4,90	75,6				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 2000	5,30	81,8	880	2 887	-	-
Sertissage	Moyen			Vectan (M)	Sp 10	4,90	75,6				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 10	5,30	81,8	825	2 707	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Tu 3000	5,35	82,6				
Coefficient balistique		0,120		Vectan (M)	Tu 3000	5,75	88,7	850	2 789	-	-
Densité de section		18,30	0,204	Vectan (M)	Sp 7						
Etui				Vectan (M)	Sp 7						
Hornady (étui cylindrique reformé)				Vectan (M)	Sp 7						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 5000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 5000						
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

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.

350 grains		Hornady RNSP 22,68 g n° 4502									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	22,68	350	Vectan (M)	Tu 2000	4,75	73,3					
Diamètre	11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 2000	5,15	79,5	820	2 690	-	-	
Sertissage	Moyen		Vectan (M)	Sp 10	4,90	75,6					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 10	5,30	81,8	775	2 543	-	-	
Longueur de la cartouche	83,20	3,276	Vectan (M)	Tu 3000							
Coefficient balistique		0,189	Vectan (M)	Tu 3000							
Densité de section	21,35	0,238	Vectan (M)	Tu 3000							
Etui			Vectan (M)	Sp 9	5,75	88,7					
Hornady (étui cylindrique reformé)			Vectan (M)	Sp 9	6,15	94,9	815	2 674	-	-	
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 5000	4,60	71,0			
Amorce standard			-	-	Vectan (M)	Tu 5000	5,00	77,2	745	2 444	
Amorce magnum (M)			CCI	250							
Utilisations recommandées			Nuisibles								

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.

400 grains		Speer FP 25,92 g n° 2479									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	25,92	400	Vectan (M)	Tu 3000	4,85	74,8					
Diamètre	11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 3000	5,25	81,0	750	2 461	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 9	5,50	84,9					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 9	5,90	91,0	755	2 477	-	-	
Longueur de la cartouche	86,10	3,390	Vectan (M)	Tu 5000	5,10	78,7					
Coefficient balistique		0,214	Vectan (M)	Tu 5000	5,50	84,9	765	2 510	-	-	
Densité de section	24,40	0,273	Vectan (M)	Tu 5000	5,50	84,9	765	2 510	-	-	
Etui			Vectan (M)	Sp 7	5,20	80,2					
Hornady (étui cylindrique reformé)			Vectan (M)	Sp 7	5,60	86,4	685	2 247	-	-	
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 11	5,40	83,3			
Amorce standard			-	-	Vectan (M)	Sp 11	5,80	89,5	700	2 297	
Amorce magnum (M)			CCI	250							
Utilisations recommandées			Nuisibles								

465 grains		A-Square Monolithic Solid 30,13 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	30,13	465	Vectan (M)	Tu 2000						
Diamètre	11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 2000						
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 10						
Longueur de la cartouche	92,70	3,650	Vectan (M)	Tu 3000	5,30	81,8				
Coefficient balistique		0,327	Vectan (M)	Tu 3000	5,70	88,0	730	2 395	4 200	60 916
Densité de section	28,36	0,317	Vectan (M)	Sp 9						
Etui			Vectan (M)	Sp 9						
Hornady (étui cylindrique reformé)			Vectan (M)	Sp 9						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 5000	5,15	79,5			
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 5000	5,55	85,6	735	2 411	4 300 62 366
Amorce magnum (M)		CCI	250							
Utilisations recommandées		Nuisibles								

500 grains		Hornady RNSP 32,40 g n° 4504								
	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 3000	5,00	77,2				
Diamètre	11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 3000	5,40	83,3	710	2 329	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 9	5,15	79,5				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 9	5,55	85,6	730	2 395	-	-
Longueur de la cartouche	91,40	3,598	Vectan (M)	Tu 5000	5,30	81,8				
Coefficient balistique		0,287	Vectan (M)	Tu 5000	5,70	88,0	730	2 395	-	-
Densité de section	30,50	0,341	Vectan (M)	Sp 11	5,60	86,4				
Etui			Vectan (M)	Sp 11	6,00	92,6	725	2 379	-	-
Hornady (étui cylindrique reformé)			Vectan (M)	Sp 11	6,00	92,6	725	2 379	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 7000					
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 7000					
Amorce magnum (M)		CCI	250							
Utilisations recommandées		Nuisibles								

Balles monométalliques à profil lisse (Barnes X, XLC, Lapua Naturalis, Combined Technologies Fail Safe etc.)

Les balles monométalliques à profil lisse dépourvues de gorge de sertissage doivent être installées de façon à leur laisser un vol libre d'au moins le quart de leur diamètre, sous peine de surpressions. Celles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être positionnées comme les balles conventionnelles. Lorsqu'on décide de créer une gorge ou une cannelure sur une balle monométallique qui en est dépourvue, il est nécessaire de la placer de telle façon que le vol libre respecte la valeur ci-dessus. Les balles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être mises en place de façon à ce que la lèvre du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

550 grains		Woodleigh Weldcore RNSP 35,64 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		35,64	550	Vectan (M)	Tu 3000						
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 3000						
Sertissage	Fort			Vectan (M)	Sp 9	5,05	77,9				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 9	5,45	84,1	710	2 329	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Tu 5000	5,10	78,7				
Coefficient balistique		0,000		Vectan (M)	Tu 5000	5,50	84,9	715	2 346	-	-
Densité de section		33,55	0,375	Vectan (M)	Sp 11	5,35	82,6				
Etui				Vectan (M)	Sp 11	5,75	88,7	700	2 297	-	-
Hornady (étui cylindrique reformé)				Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

600 grains		Degol RNSP 38,88 g n° 45808									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		38,88	600	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Fort			Vectan (M)	Tu 5000						
Enfoncement	-			Vectan (M)	Tu 5000						
Longueur de la cartouche	93,40	3,677		Vectan (M)	Tu 5000						
Coefficient balistique		0,000		Vectan (M)	Sp 11	5,30	81,8				
Densité de section		36,60	0,409	Vectan (M)	Sp 11	5,70	88,0	0	0	0	0
Etui				Vectan (M)	Sp 12						
Hornady (étui cylindrique reformé)				Vectan (M)	Sp 12						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

* Charges réduites - On peut mettre en place un léger bourrage de fibre synthétique combustible (Dacron) pour maintenir la poudre à proximité de l'amorce lorsqu'on installe une charge réduite dans une douille de forte capacité.

** 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