

6,5 x 39 mm Grendel

	bar	psi		mm	in.
Normalisation	Aucune - Dimensions et caractéristiques provisoires				
Pression maximum admissible*	4 300	62 366	Longueur max. de la douille	38,76	1,526
Pression individuelle maximum*	4 945	71 721	Recoupe à	38,60	1,520
Pression d'épreuve*	5 400	78 320	Diamètre extérieur du collet	7,44	0,293
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	57,40	2,260
			Diamètre nominal de l'alésage	6,45	0,254
			Diamètre nominal à fond de rayure	6,70	0,264
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	2,25	34,7
			Griffe de maintien RCBS #	32	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	M-16 A2 et CAR-4 avec conversion Alexander Arms				
Longueur du canon	475	19	Pas de rayure usuel : un tour en	203,2	8

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Alexander Arms	123	7,97	FMJBT - Lapua Scenar (BC 0,547)	2 610	796
	144	9,33	FMJBT	2 550	777
Prvl Partizan	123	7,97	SP - Canon de 60 cm	2 656	810
Alexander Arms/Prvl Partizan	110	7,13	FMJBT - Canon de 60 cm	2 756	840

90 grains		Speer TNT HP 5,83 g n° 1445									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	5,83	90	Vectan (M)	Tu 2000							
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 2000							
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 10	1,80	27,8					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 10	2,00	30,9	840	2 756	-	-	
Longueur de la cartouche	55,90	2,201	Vectan (M)	Tu 3000							
Coefficient balistique		0,281	Vectan (M)	Tu 3000							
Densité de section	16,54	0,185	Vectan (M)	Tu 3000							
Etui			Vectan (M)	Sp 9							
Lapua/Alexander Arms			Vectan (M)	Sp 9							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 7							
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Sp 7							
Amorce magnum (M)	CCI	450									
Utilisations recommandées	Nuisibles										

107 grains		Sierra MatchKing HPBT 6,93 g n° 1715								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,93	107	Vectan (M)	Tu 2000						
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 2000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 10	1,65	25,5				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 10	1,85	28,5	835	2 740	-	-
Longueur de la cartouche	57,55	2,266	Vectan (M)	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,406	Vectan (M)	Tu 3000						
Densité de section	19,66	0,220	Vectan (M)	Sp 9	1,80	27,8				
Etui			Vectan (M)	Sp 9	2,00	30,9	835	2 740	-	-
Lapua/Alexander Arms			Vectan (M)	Sp 7						
Amorce			Vectan (M)	Sp 7						
Amorce standard			Vectan (M)	Sp 7						
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Tir, nuisibles							

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.

Balles monométalliques à profil lisse (Barnes X, XLC, XTS, 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.

108 grains		Lapua Scenar "Silver Jacket" 7,00 g				Moly				
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,00	108	Vectan (M)	Tu 2000						
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 2000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 10						
Longueur de la cartouche	57,55	2,266	Vectan (M)	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 3000						
Densité de section	19,85	0,222	Vectan (M)	Tu 3000						
Etui			Vectan (M)	Sp 9	1,80	27,8				
Lapua/Alexander Arms			Vectan (M)	Sp 9	2,00	30,9	835	2 740	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	450						
Utilisations recommandées			Tir							

108 grains		Lapua Scenar 7,00 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,00	108	Vectan (M)	Tu 2000						
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 2000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 10	1,70	26,2				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 10	1,90	29,3	825	2 707	-	-
Longueur de la cartouche	57,55	2,266	Vectan (M)	Tu 3000	1,75	27,0				
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 3000	1,95	30,1	825	2 707	-	-
Densité de section	19,85	0,222	Vectan (M)	Tu 3000	1,95	30,1	825	2 707	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 9	1,80	27,8				
Lapua/Alexander Arms			Vectan (M)	Sp 9	2,00	30,9	820	2 690	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	450						
Utilisations recommandées			Tir							

120 grains		Nosler Ballistic Tip 7,78 g n° 26120								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,78	120	Vectan (M)	Tu 2000						
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 2000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 10						
Longueur de la cartouche	57,05	2,246	Vectan (M)	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,458	Vectan (M)	Tu 3000						
Densité de section	22,07	0,247	Vectan (M)	Tu 3000						
Etui			Vectan (M)	Sp 9	1,80	27,8				
Lapua/Alexander Arms			Vectan (M)	Sp 9	2,00	30,9	765	2 510	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	450						
Utilisations recommandées			Tir							

120 grains		Sierra MatchKing HPBT 7,78 g n° 1725									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		7,78	120	Vectan (M)	Tu 2000						
Diamètre		6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 2000						
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 10						
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 10						
Longueur de la cartouche	56,40	2,220		Vectan (M)	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,403		Vectan (M)	Tu 3000						
Densité de section		0,247		Vectan (M)	Tu 3000						
Étui				Vectan (M)	Sp 9	1,80	27,8				
Lapua/Alexander Arms				Vectan (M)	Sp 9	2,00	30,9	765	2 510	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 7						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Sp 7						
Amorce magnum (M)		CCI	450								
Utilisations recommandées		Tir									

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.

123 grains		Lapua Scenar FMJBT 7,97 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		7,97	123	Vectan (M)	Tu 2000						
Diamètre		6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 2000						
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 10						
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 10						
Longueur de la cartouche	57,65	2,270		Vectan (M)	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,547		Vectan (M)	Tu 3000						
Densité de section		0,253		Vectan (M)	Tu 3000						
Étui				Vectan (M)	Sp 9	1,80	27,8				
Lapua/Alexander Arms				Vectan (M)	Sp 9	2,00	30,9	780	2 559	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 7						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Sp 7						
Amorce magnum (M)		CCI	450								
Utilisations recommandées		Tir									

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 pas être au contact des rayures.

Sa base doit être située à proximité immédiate de la naissance du collet.

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.

129 grains		Hornady SST 8,36 g n° 26202									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		8,36	129	Vectan (M)	Tu 2000						
Diamètre		6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 2000						
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 10						
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 10						
Longueur de la cartouche	57,40	2,260		Vectan (M)	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,485		Vectan (M)	Tu 3000						
Densité de section		23,71	0,265	Vectan (M)	Tu 3000						
Etui				Vectan (M)	Sp 9	1,70	26,2				
Lapua/Alexander Arms				Vectan (M)	Sp 9	1,90	29,3	730	2 395	-	-
Amorce				Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 7				
Amorce standard				-	-	Vectan (M)	Sp 7				
Amorce magnum (M)				CCI	450						
Utilisations recommandées				Tir							

140 grains		Berger Bullets HPBT VLD 9,07 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		9,07	140	Vectan (M)	Tu 2000						
Diamètre		6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 2000						
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 10						
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 10						
Longueur de la cartouche	59,75	2,352		Vectan (M)	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,000		Vectan (M)	Tu 3000						
Densité de section		25,73	0,287	Vectan (M)	Tu 3000						
Etui				Vectan (M)	Sp 9	1,70	26,2				
Lapua/Alexander Arms				Vectan (M)	Sp 9	1,90	29,3	700	2 297	-	-
Amorce				Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 7				
Amorce standard				-	-	Vectan (M)	Sp 7				
Amorce magnum (M)				CCI	450						
Utilisations recommandées				Tir							

144 grains		Lapua Scenar FMJBT 9,33 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	9,33	144	Vectan (M)	Tu 2000							
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 2000							
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 10							
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 10							
Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan (M)	Sp 10							
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 3000							
Densité de section	26,46	0,296	Vectan (M)	Tu 3000							
Etui			Vectan (M)	Sp 9	1,70	26,2					
Lapua/Alexander Arms			Vectan (M)	Sp 9	1,90	29,3	690	2 264	-	-	
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 7					
Amorce standard			-	-	Vectan (M)	Sp 7					
Amorce magnum (M)			CCI	450							
Utilisations recommandées			Tir								

* 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