

.22 PPC-USA

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 050	58 740	Longueur max. de la douille	38,48	1,515
Pression individuelle maximum*	4 658	67 551	Recoupe à	38,30	1,508
Pression d'épreuve*	5 060	73 389	Diamètre extérieur du collet	6,35	0,250
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	55,70	2,193
			Diamètre nominal de l'alésage	5,56	0,219
			Diamètre nominal à fond de rayure	5,69	0,224
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	2,07	31,9
			Griffe de maintien RCBS #	32	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Sako Varmint				
Longueur du canon	610	24,0	Pas de rayure usuel : un tour en	355,6	14

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Sako	52	3,37	Sierra MatchKing HP	3 400	1 036

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.

40 grains		Nosler Ballistic Tip 2,59 g n° 39510 - CT Ballistic Silvertip 2,59 g n° 51005									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	2,59	40	Vectan	Tu 2000	1,25	19,3					
Diamètre	6,70	0,264	Vectan	Tu 2000	1,65	25,5	1 150	3 773	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,35	20,8					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,75	27,0	1 135	3 724	-	-	
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 9	1,40	21,6					
Coefficient balistique		0,221	Vectan	Sp 9	1,80	27,8	1 135	3 724	-	-	
Densité de section	7,35	0,082	Vectan	Sp 7	1,60	24,7					
Etui			Vectan	Sp 7	2,00	30,9	1 085	3 560	-	-	
Sako			Vectan	Tu 5000	1,50	23,1					
Amorce			Vectan	Tu 5000	1,90	29,3	1 100	3 609	-	-	
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées			Nuisibles								

40 grains		Sierra HP 2,59 g n° 1385									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	2,59	40	Vectan	Tu 2000							
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000							
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10							
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10							
Longueur de la cartouche	47,00	1,850	Vectan	Tu 3000							
Coefficient balistique		0,155	Vectan	Tu 3000							
Densité de section	10,19	0,114	Vectan	Sp 7							
Etui			Vectan	Sp 7							
Sako			Vectan	Tu 5000	1,50	23,1					
Amorce			Vectan	Tu 5000	1,90	29,3	1 080	3 543	3 700	53 664	
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées			Nuisibles								

45 grains		Nosler "Hornet" 2,92 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	2,92	45	Vectan	Tu 2000	1,35	20,8					
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,75	27,0	1 095	3 593	4 000	58 015	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,50	23,1					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,90	29,3	1 120	3 675	4 000	58 015	
Longueur de la cartouche	48,00	1,890	Vectan	Tu 3000	1,40	21,6					
Coefficient balistique		0,144	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8	1 090	3 576	3 500	50 763	
Densité de section	11,48	0,128	Vectan	Sp 7							
Etui			Vectan	Sp 7							
Sako			Vectan	Tu 5000							
Amorce			Vectan	Tu 5000							
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées			Nuisibles								

50 grains		Nosler Ballistic Tip 3,24 g n° 39522 - CT Ballistic Silvertip 3,24 g n° 51010									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	3,24	50	Vectan	Tu 2000	1,20	18,5					
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 2000	1,60	24,7	1 075	3 527	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,25	19,3					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 9	1,40	21,6					
Longueur de la cartouche	51,00	2,008	Vectan	Sp 9	1,80	27,8	1 070	3 510	-	-	
Coefficient balistique		0,238	Vectan	Sp 7	1,60	24,7					
Densité de section	12,70		Vectan	Sp 7	2,00	30,9	1 050	3 445	-	-	
Etui			Vectan	Tu 5000	1,50	23,1					
Sako			Vectan	Tu 5000	1,90	29,3	1 045	3 428	-	-	
Amorce											
Amorce standard			Marque	Réf.							
Amorce magnum (M)			CCI	BR-4							
Utilisations recommandées			-	-							
			Nuisibles								

50 grains		Speer TNT-HP 3,24 g n° 1030									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	3,24	50	Vectan	Tu 2000	1,10	17,0					
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1	1 000	3 281	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,40	21,6					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,80	27,8	1 010	3 314	-	-	
Longueur de la cartouche	51,45	2,026	Vectan	Tu 3000							
Coefficient balistique		0,223	Vectan	Tu 3000							
Densité de section	12,74	0,142	Vectan	Sp 7	1,55	23,9					
Etui			Vectan	Sp 7	1,95	30,1	1 020	3 346	-	-	
Sako											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	BR-4							
Amorce magnum (M)			-	-							
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.

52 grains		Sierra MatchKing HPBT 3,37 g n° 1410									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		3,37	52	Vectan	Tu 2000	1,10	17,0				
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1	1 015	3 330	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 10	1,40	21,6				
Enfoncement	-			Vectan - Compressée	Sp 10	1,80	27,8	1 015	3 330	-	-
Longueur de la cartouche	51,45	2,026		Vectan	Tu 3000	1,25	19,3				
Coefficient balistique		0,225		Vectan - Compressée	Tu 3000	1,65	25,5	990	3 248	-	-
Densité de section		13,25	0,148	Vectan	Sp 7	1,55	23,9				
Étui				Vectan - Compressée	Sp 7	1,95	30,1	1 015	3 330	-	-
Sako											
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,35	20,8				
Amorce standard		CCI	BR-4	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,75	27,0	990	3 248	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
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.

52 grains		Speer BTHP Match 3,37 g n° 1036									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		3,37	52	Vectan	Tu 2000	1,15	17,7				
Diamètre		5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,55	23,9	1 015	3 330	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 10	1,40	21,6				
Enfoncement	-			Vectan - Compressée	Sp 10	1,80	27,8	1 060	3 478	-	-
Longueur de la cartouche	52,10	2,051		Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
Coefficient balistique		0,253		Vectan - Compressée	Tu 3000	1,70	26,2	985	3 232	-	-
Densité de section		13,25	0,148	Vectan	Sp 7	1,45	22,4				
Étui				Vectan - Compressée	Sp 7	1,85	28,5	1 080	3 543	-	-
Sako											
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,35	20,8				
Amorce standard		CCI	BR-4	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,75	27,0	985	3 232	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

55 grains		Nosler Ballistic Tip 3,24 g n° 39526 - CT Ballistic Silvertip 3,24 g n° 51031									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	3,56	55	Vectan	Tu 2000	1,20	18,5					
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 2000	1,60	24,7	1 025	3 363	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,20	18,5					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,60	24,7	1 015	3 330	-	-	
Longueur de la cartouche	52,00	2,047	Vectan	Sp 9	1,35	20,8					
Coefficient balistique		0,267	Vectan	Sp 9	1,75	27,0	1 025	3 363	-	-	
Densité de section	13,95	0,156	Vectan	Sp 7	1,45	22,4					
Etui Sako			Vectan	Sp 7	1,85	28,5	1 020	3 346	-	-	
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	BR-4	Vectan	Tu 5000	1,40	21,6			
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Tu 5000	1,80	27,8	1 025	3 363	
Utilisations recommandées			Nuisibles								

55 grains		Sierra SPT 3,56 g n° 1360									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	3,56	55	Vectan	Tu 2000	1,10	17,0					
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1	1 005	3 297	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,25	19,3					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,75	27,0	1 010	3 314	-	-	
Longueur de la cartouche	52,10	2,051	Vectan - Compressée	Sp 10	1,75	27,0	1 010	3 314	-	-	
Coefficient balistique		0,237	Vectan	Tu 3000	1,25	19,3					
Densité de section	14,00	0,156	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,75	27,0	975	3 199	-	-	
Etui Sako			Vectan	Sp 7	1,55	23,9					
Etui Sako			Vectan - Compressée	Sp 7	1,95	30,1	1 010	3 314	-	-	
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	BR-4	Vectan	Tu 5000	1,25	19,3			
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,75	27,0	970	3 182	
Utilisations recommandées			Nuisibles								

55 grains		Speer SSP 3,56 g n° 1047									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	3,56	55	Vectan	Tu 2000	1,10	17,0					
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1	965	3 166	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,35	20,8					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,75	27,0	1 010	3 314	-	-	
Longueur de la cartouche	52,10	2,051	Vectan - Compressée	Sp 10	1,75	27,0	1 010	3 314	-	-	
Coefficient balistique		0,255	Vectan	Tu 3000							
Densité de section	14,00	0,156	Vectan - Compressée	Tu 3000							
Etui Sako			Vectan	Sp 7	1,40	21,6					
Etui Sako			Vectan - Compressée	Sp 7	1,80	27,8	1 030	3 379	-	-	
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	BR-4	Vectan	Tu 5000	1,35	20,8			
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,75	27,0	970	3 182	
Utilisations recommandées			Nuisibles								

60 grains		Hornady HP 3,89 g n° 2275								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,89	60	Vectan	Tu 2000	1,05	16,2				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 2000	1,45	22,4	915	3 002	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,30	20,1				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Sp 10	1,70	26,2	920	3 018	-	-
Longueur de la cartouche	52,10	2,051	Vectan	Tu 3000	1,30	20,1				
Coefficient balistique		0,264	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,70	26,2	925	3 035	-	-
Densité de section	15,30	0,171	Vectan	Sp 7	1,50	23,1				
Etui			Vectan - Compressée	Sp 7	1,90	29,3	975	3 199	-	-
Sako			Vectan	Tu 5000	1,50	23,1				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,90	29,3	970	3 182	-	-
Amorce standard	CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

**** 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