

.25-35 Winchester Center Fire

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	3 050	44 236	Longueur max. de la douille	51,89	2,043
Pression individuelle maximum*	3 508	50 872	Recoupe à	51,70	2,035
Pression d'épreuve*	3 965	57 507	Diamètre extérieur du collet	7,15	0,281
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	64,77	2,550
			Diamètre nominal de l'alésage	6,35	0,250
			Diamètre nominal à fond de rayure	6,50	0,256
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	2,53	39,0
			Griffe de maintien RCBS #	2	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Winchester 1894				
Longueur du canon	510	20	Pas de rayure usuel : un tour en	203,2	8

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Winchester	117	7,58	SP	2 230	680

ATTENTION ! La cartouche de .25-35 WCF est parfois rencontrée dans des carabines à levier de sous garde (Winchester ou Marlin) assez anciennes. **Il est toujours possible que ces armes, compte tenu de leur âge, NE PUISSENT PAS ETRE EMPLOYEES AVEC LES CHARGES MAXIMALES ci-dessous.** D'autre part, **CETTE CARTOUCHE N'EST PAS INTERCHANGEABLE AVEC LA 6,5 x 52 mm R en raison de ses pressions admissibles nettement plus élevées.** Certaines des charges proposées ci-dessous emploient des balles pointues et doivent être réservées aux armes basculantes européennes chambrées pour la cartouche de .25-35 WCF et dûment marquées pour cette cartouche ou encore à des carabines à un coup à bloc tombant. **On ne peut les utiliser dans une carabine à magasin tubulaire qu'à la condition de n'en mettre qu'une seule dans le magasin.**

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.

60 grains		Hornady FN5P 3,89 g n° 2510								
	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 3000	1,50	23,1				
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 3000	1,90	29,3	845	2 772	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 10	1,25	19,3				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10	1,65	25,5	815	2 674	-	-
Longueur de la cartouche	58,55	2,305	Vectan	Sp 9	1,60	24,7				
Coefficient balistique		0,101	Vectan	Sp 9	2,00	30,9	850	2 789	-	-
Densité de section	11,62	0,130	Vectan	Sp 7	1,50	23,1				
Etui			Vectan	Sp 7	1,90	29,3	850	2 789	-	-
Winchester			Vectan	Tu 5000	1,55	23,9				
Amorce			Vectan	Tu 5000	1,95	30,1	875	2 871	-	-
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

75 grains		Speer FSP 4,86 g n° 1237								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	4,86	75	Vectan	Tu 3000	1,45	22,4				
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 3000	1,85	28,5	810	2 657	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 10	1,15	17,7				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10	1,55	23,9	790	2 592	-	-
Longueur de la cartouche	58,70	2,311	Vectan	Sp 9						
Coefficient balistique		0,133	Vectan	Sp 9						
Densité de section	14,51	0,162	Vectan	Sp 9						
Etui			Vectan	Sp 7	1,70	26,2				
Winchester			Vectan	Sp 7	2,10	32,4	805	2 641	-	-
Amorce			Vectan	Tu 5000	1,50	23,1				
Amorce standard			Win.	LR	Vectan	Tu 5000	1,90	29,3	815	2 674
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.

87 grains		Hornady SP* 5,64 g n° 2530								
* Balle pointue - NE PAS EMPLOYER dans les armes à magasin tubulaire.										
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,64	87	Marque							
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 3000	1,25	19,3				
Sertissage	Moyen		Vectan	Tu 3000	1,65	25,5	770	2 526	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	66,50	2,618	Vectan	Sp 10						
Coefficient balistique		0,322	Vectan	Sp 9	1,40	21,6				
Densité de section	16,84	0,188	Vectan	Sp 9	1,90	29,3	750	2 461	-	-
Etui			Vectan	Sp 7	1,40	21,6				
Winchester			Vectan	Sp 7	1,90	29,3	750	2 461	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,40	21,6				
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Tu 5000	1,90	29,3	755	2 477	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Caprins, cervidés									

100 grains		Hornady SP* 6,48 g								
* Balle pointue - NE PAS EMPLOYER dans les armes à magasin tubulaire.										
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,48	100	Marque							
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 2000	1,05	16,2				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,45	22,4	705	2 313	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10	1,00	15,4				
Longueur de la cartouche	67,60	2,661	Vectan	Sp 10	1,30	20,1	615	2 018	-	-
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
Densité de section	19,35	0,216	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8	730	2 395	-	-
			Vectan	Sp 9	1,40	21,6				
			Vectan	Sp 9	1,80	27,8	715	2 346	-	-
			Vectan	Tu 5000	1,40	21,6				
			Vectan	Tu 5000	1,80	27,8	725	2 379	-	-
Etui			Vectan	Sp 7	1,40	21,6				
Winchester			Vectan	Sp 7	1,80	27,8	670	2 198	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000	1,60	24,7				
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Tu 7000	2,00	30,9	680	2 231	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, dague, bête rousse									

117 grains		Hornady RNSP 7,58 g n° 2550								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,58	117	Vectan	Tu 2000	1,20	18,5				
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 2000	1,60	24,7	670	2 198	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,00	15,4				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10	1,25	19,3	590	1 936	-	-
Longueur de la cartouche	66,05	2,600	Vectan	Tu 3000	1,25	19,3				
Coefficient balistique		0,243	Vectan	Tu 3000	1,65	25,5	700	2 297	-	-
Densité de section	22,63	0,253	Vectan	Sp 9	1,25	19,3				
			Vectan	Sp 9	1,65	25,5	685	2 247	-	-
Etui			Vectan	Sp 7	1,35	20,8				
Winchester			Vectan	Sp 7	1,75	27,0	665	2 182	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,40	21,6				
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Tu 5000	1,80	27,8	700	2 297	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, daguet, bête rousse									

120 grains		Speer Grand Slam* 7,78 g n° 1415								
* Balle pointue - NE PAS EMPLOYER dans les armes à magasin tubulaire.										
	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	Tu 3000						
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 3000						
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	66,00	2,598	Vectan	Sp 9	1,25	19,3				
Coefficient balistique		0,328	Vectan	Sp 9	1,65	25,5	680	2 231	-	-
Densité de section	23,23	0,260	Vectan	Sp 7						
Etui			Vectan	Sp 7						
Winchester			Vectan	Sp 7						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000						
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Tu 5000						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, daguet, bête rousse									

6,5 x 52 mm R

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	2 450	35 534	Longueur max. de la douille	52,00	2,047
Pression individuelle maximum*	2 818	40 864	Recoupe à	51,80	2,039
Pression d'épreuve*	3 185	46 194	Diamètre extérieur du collet	7,18	0,283
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	64,50	2,539
			Diamètre nominal de l'alésage	6,30	0,248
			Diamètre nominal à fond de rayure	6,55	0,258
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	2,53	39,0
			Griffe de maintien RCBS #	2	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine "kipplauf" autrichienne				
Longueur du canon	550	21,7		304,8	12

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Sellier & Bellot	117	7,58	Demi-blindée	2 210	674

ATTENTION ! La cartouche de .25-35 WCF ne doit pas être employée dans les armes chambrées en 6,5 x 52 mm R en raison de sa pression trop élevée. En revanche, la 6,5 x 52 mm R peut être tirée sans le moindre risque dans une arme en .25-35 WCF qui accepte de la chamber sans effort.

70 grains		Sako SP* 4,54 g n° 102 E								
* Balle pointue - NE PAS EMPLOYER dans les armes à magasin tubulaire.										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	4,54	70	Vectan	Tu 2000	1,10	17,0				
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1	800	2 625	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	64,50	2,539	Vectan	Sp 9						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 9						
Densité de section	13,56	0,151	Vectan	Sp 9						
Etui			Vectan	Sp 7						
Winchester			Vectan	Sp 7						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000						
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Tu 5000						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	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 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.

93 grains		Sako SP* 6,03 g n° 107 E									
* Balle pointue - NE PAS EMPLOYER dans les armes à magasin tubulaire.											
		mm	in.	Poudre	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
Poids		6,03	93	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre		6,53	0,257	Vectan	Tu 2000						
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 2000						
Enfoncement		0	0,000	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche		64,50	2,539	Vectan	Sp 10						
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Tu 3000	1,15	17,7				
Densité de section		18,01	0,201	Vectan	Tu 3000	1,55	23,9	650	2 133	-	-
Etui				Vectan	Sp 9						
Winchester				Vectan	Sp 9						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 7						
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Sp 7						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Caprins, cervidés									

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.

100 grains		Sierra SP* 6,48 g n° 1620								
* Balle pointue - NE PAS EMPLOYER dans les armes à magasin tubulaire.										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	6,48	100	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 2000	1,00	15,4				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,35	20,8	615	2 018	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	67,60	2,661	Vectan	Sp 10						
Coefficient balistique		0,330	Vectan	Tu 3000	1,10	17,0				
Densité de section	19,35	0,216	Vectan	Tu 3000	1,50	23,1	630	2 067	-	-
Etui			Vectan	Sp 9						
Winchester			Vectan	Sp 9						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 7	1,35	20,8			
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Sp 7	1,75	27,0	700	2 297	-
Amorce magnum (M)		-	-							
Utilisations recommandées		Chevreuil, daguet, bête rousse								

117 grains		Sierra RNSP 7,58 g n° 1640								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	7,58	117	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Tu 2000	1,00	15,4				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,25	19,3	590	1 936	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	65,50	2,579	Vectan	Sp 10						
Coefficient balistique		0,388	Vectan	Tu 3000	1,05	16,2				
Densité de section	22,63	0,253	Vectan	Tu 3000	1,45	22,4	600	1 969	-	-
Etui			Vectan	Sp 9						
Winchester			Vectan	Sp 9						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 7	1,20	18,5			
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Sp 7	1,60	24,7	615	2 018	-
Amorce magnum (M)		-	-							
Utilisations recommandées		Chevreuil, daguet, bête rousse								

* 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