

## 8 x 64 mm S Brenneke

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>			<b>CIP</b>		
Pression maximum admissible*	<b>4 050</b>	<b>58 740</b>	Longueur max. de la douille	<b>64,00</b>	<b>2,520</b>
Pression individuelle maximum*	4 658	67 551	Recoupe à	63,80	2,512
Pression d'épreuve*	5 060	73 389	Diamètre extérieur du collet	<b>8,96</b>	<b>0,353</b>
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	<b>87,50</b>	<b>3,445</b>
			Diamètre nominal de l'alésage	7,89	0,311
			Diamètre nominal à fond de rayure	8,20	0,323
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	3 ou 11	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine artisanale sur boîtier Winchester 70				
Longueur du canon	650	26	Pas de rayure usuel : un tour en	240,0	9,45

### Chargements de référence

Marque	grs	g	Type de balle	f/s	m/s
Brenneke	0	0,00		0	0
Sellier & Bellot	196	12,70	SPCE	2 660	811

### 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 à 10 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.*

125 grains		Hornady SP 8,10 g n° 3230								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,10	125	Vectan	Tu 3000	3,10	47,8				
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 3000	3,50	54,0	980	3 215	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	3,15	48,6				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 5000	3,55	54,8	980	3 215	4 000	58 015
Longueur de la cartouche	78,90	3,106	Vectan (M)	Sp 11	3,30	50,9				
Coefficient balistique		0,246	Vectan (M)	Sp 11	3,70	57,1	975	3 199	4 000	58 015
Densité de section	15,34	0,171								
<b>Etui</b>										
Remington (.35 Whelen reformé)										
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles, chevreuil, tir							

150 grains		Hornady SP 9,72 g n° 3232									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	9,72	150	Vectan	Tu 3000	2,85	44,0					
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 3000	3,25	50,2	860	2 822	-	-	
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 9	2,75	42,4					
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 9	3,15	48,6	855	2 805	-	-	
Longueur de la cartouche	81,30	3,201	Vectan	Tu 5000	3,05	47,1					
Coefficient balistique		0,290	Vectan	Tu 5000	3,45	53,2	885	2 904	-	-	
Densité de section	18,41	0,206	Vectan (M)	Sp 11	3,50	54,0					
<b>Etui</b>			Vectan (M)	Sp 11	3,90	60,2	880	2 887	-	-	
Remington (.35 Whelen reformé)											
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	200							
Amorce magnum (M)			CCI	250							
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles, chevreuil, tir	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	2,00	30,9	620	2 034	-	-
				Vectan - charge réduite *	Sp 3	0,90	13,9	450	1 476	-	-

150 grains		Speer SP 9,72 g n° 2277										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	9,72	150	Vectan	Tu 3000	3,00	46,3						
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 3000	3,40	52,5	855	2 805	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	3,05	47,1						
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 7	3,45	53,2	910	2 986	-	-		
Longueur de la cartouche	82,55	3,250	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3						
Coefficient balistique		0,369	Vectan	Tu 5000	3,40	52,5	850	2 789	-	-		
Densité de section	18,41	0,206	Vectan (M)	Sp 11	3,40	52,5						
<b>Etui</b>			Vectan (M)	Sp 11	3,80	58,6	870	2 854	-	-		
Remington (.35 Whelen reformé)												
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.								
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Tu 7000	3,40	52,5				
Amorce magnum (M)			CCI	250	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,80	58,6	815	2 674	3 200	46 412
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles, chevreuil, 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.

156 grains		Sologne GPA 10,10 g		Chargement Sologne						
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,10	156								
Diamètre	8,20	0,323								
Sertissage	<b>Fort</b>		Vectan - Sologne	<b>Sp 7</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	-	-
Enfoncement	0	0,000								
Longueur de la cartouche	<b>0,00</b>	<b>0,000</b>								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	19,13	0,214								
Etui										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier							

170 grains		Speer SSP 11,02 g n° 2283								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,02	170								
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	<b>Sp 7</b>	2,90	44,8				
Sertissage	<b>Aucun</b>		Vectan	<b>Sp 7</b>	<b>3,30</b>	<b>50,9</b>	<b>845</b>	<b>2 772</b>	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	<b>Tu 5000</b>	2,90	44,8				
Longueur de la cartouche	<b>82,55</b>	<b>3,250</b>	Vectan	<b>Tu 5000</b>	<b>3,30</b>	<b>50,9</b>	<b>790</b>	<b>2 592</b>	-	-
Coefficient balistique		0,354	Vectan (M)	<b>Sp 11</b>	3,40	52,5				
Densité de section	20,87	0,233	<b>Vectan (M) - Compressée</b>	<b>Sp 11</b>	<b>3,80</b>	<b>58,6</b>	<b>810</b>	<b>2 657</b>	-	-
Etui			Vectan	<b>Tu 7000</b>	3,35	51,7				
Remington (.35 Whelen reformé)			<b>Vectan - Compressée</b>	<b>Tu 7000</b>	<b>3,75</b>	<b>57,9</b>	<b>785</b>	<b>2 575</b>	<b>3 700</b>	<b>53 664</b>
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200	Vectan (M)	<b>Sp 12</b>	3,65	56,3		
Amorce magnum (M)			CCI	250	<b>Vectan (M) - Compressée</b>	<b>Sp 12</b>	<b>4,05</b>	<b>62,5</b>	<b>785</b>	<b>2 575</b>
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil, tir							

170 grains		Hornady RNSP 11,02 g n° 3235										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	11,02	170	Vectan (M)	Sp 11	4,40	67,9						
Diamètre	8,20	0,323	Vectan (M)	Sp 11	4,80	74,1	950	3 117	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	4,30	66,4						
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 7000	4,70	72,5	950	3 117	-	-		
Longueur de la cartouche	82,55	3,250	Vectan (M)	Sp 12	4,60	71,0						
Coefficient balistique	0,217		Vectan (M)	Sp 12	5,00	77,2	945	3 100	-	-		
Densité de section	20,87	0,233										
<b>Etui</b>												
Remington (.35 Whelen reformé)												
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.								
Amorce standard			CCI	200								
Amorce magnum (M)			CCI	250	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	2,25	34,7	610	2 001	-	-
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles, chevreuil, tir									

175 grains		Sierra SP 11,34 g n° 2410								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,34	175	Vectan	Tu 7000	4,60	71,0				
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 7000	5,00	77,2	975	3 199	-	-
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	0	0,000								
Longueur de la cartouche	85,50	3,366								
Coefficient balistique	0,381									
Densité de section	21,47	0,240								
<b>Etui</b>										
Remington (.35 Whelen reformé)										
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles, chevreuil, tir							

180 grains		Nosler Ballistic Tip 11,66 g n° 32180								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,66	180	Vectan	Tu 7000	3,25	50,2				
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 7000	3,65	56,3	785	2 575	-	-
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	0	0,000								
Longueur de la cartouche	82,55	3,250								
Coefficient balistique	0,394									
Densité de section	22,08	0,247								
<b>Etui</b>										
Remington (.35 Whelen reformé)										
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles, chevreuil, tir							

181 grains		RWS KS 11,70 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,70	181	Vectan	Sp 7	3,15	48,6				
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Sp 7	3,55	54,8	835	2 740	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,30	50,9				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 11	3,70	57,1	840	2 756	-	-
Longueur de la cartouche	83,70	3,295	Vectan (M)	Sp 12	3,65	56,3				
Coefficient balistique		0,465	Vectan (M)	Sp 12	4,05	62,5	850	2 789	-	-
Densité de section	22,15	0,247								
<b>Etui</b>										
Remington (.35 Whelen reformé)										
<b>Amorce</b>			Marque	Ref.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles, chevreuil, tir							

### 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.

187 grains		RWS HMK 12,10 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,10	187	Vectan	Sp 7	3,15	48,6				
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Sp 7	3,55	54,8	840	2 756	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,30	50,9				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 11	3,70	57,1	840	2 756	-	-
Longueur de la cartouche	84,00	3,307	Vectan (M)	Sp 12	3,65	56,3				
Coefficient balistique		0,326	Vectan (M)	Sp 12	4,05	62,5	850	2 789	-	-
Densité de section	22,91	0,256								
<b>Etui</b>										
Remington (.35 Whelen reformé)									-	-
<b>Amorce</b>			Marque	Ref.						
Amorce standard			CCI	200					-	-
Amorce magnum (M)			CCI	250	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	2,35	36,3	625	2 051
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles, chevreuil, tir							

196 grains		Sologne GPA 12,70 g		Chargement Sologne						
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,70	196	Vectan - Sologne	Sp 7	0,00	0,0	0	0	-	-
Diamètre	8,20	0,323								
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	0	0,000								
Longueur de la cartouche	0,00	0,000								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	24,05	0,269								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier							

196 grains		RWS RNSP (TMR) 12,70 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,70	196	Vectan	Sp 7	3,30	50,9	810	2 657	-	-
Diamètre	8,20	0,323								
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	0	0,000								
Longueur de la cartouche	84,00	3,307								
Coefficient balistique		0,288								
Densité de section	24,05	0,269								
Etui										
Remington (.35 Whelen reformé)										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil, tir							

198 grains		RWS TIG 12,80 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,80	198	Vectan (M)	Sp 7	3,25	50,2	810	2 657	-	-
Diamètre	8,20	0,323								
Sertissage	Fort									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	83,00	3,268								
Coefficient balistique		0,360								
Densité de section	24,24	0,271								
Etui										
Remington (.35 Whelen reformé)										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Cervidés, sangliers, antilopes							

**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.

200 grains		Speer SSP 12,96 g n° 2285								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,96	200	Vectan	Tu 3000	2,70	41,7				
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 3000	3,10	47,8	740	2 428	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 7	2,80	43,2				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 7	3,20	49,4	795	2 608	-	-
Longueur de la cartouche	83,00	3,268	Vectan (M)	Sp 11	3,30	50,9				
Coefficient balistique		0,411	Vectan (M)	Sp 11	3,70	57,1	790	2 592	-	-
Densité de section	24,54	0,274	Vectan (M) - Compressée	Sp 11	3,70	57,1	790	2 592	-	-
<b>Etui</b>			Vectan	Tu 7000	3,35	51,7				
Remington (.35 Whelen reformé)			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,75	57,9	790	2 592	4 000	58 015
<b>Amorce</b>			Vectan (M)	Sp 12	3,30	50,9				
Amorce standard			Vectan (M) - Compressée	Sp 12	3,70	57,1	750	2 461	3 800	55 114
Amorce magnum (M)										
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles, chevreuil, tir							

220 grains		Hornady SSP 14,26 g n° 3238 (balle obsolète)								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,26	220	Vectan	Tu 7000	3,20	49,4				
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 7000	3,60	55,6	770	2 526	4 040	58 595
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,30	50,9				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 12	3,70	57,1	735	2 411	3 500	50 763
Longueur de la cartouche	84,00	3,307								
Coefficient balistique		0,464								
Densité de section	27,00	0,302								
<b>Etui</b>										
Remington (.35 Whelen reformé)										
<b>Amorce</b>										
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
<b>Utilisations recommandées</b>			Nuisibles, chevreuil, tir							

224 grains		RWS KS 14,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,50	224	Vectan (M)	Sp 11	2,95	45,5				
Diamètre	8,20	0,323	Vectan (M)	Sp 11	3,35	51,7	740	2 428	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,30	50,9				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 12	3,70	57,1	740	2 428	-	-
Longueur de la cartouche	83,50	3,287	Vectan	Tu 8000	3,50	54,0				
Coefficient balistique		0,343	Vectan	Tu 8000	3,90	60,2	745	2 444	-	-
Densité de section	27,46	0,307								
Etui										
Remington (.35 Whelen reformé)										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil, 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