

## 7 x 64 mm Brenneke

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>			<b>CIP</b>		
Pression maximum admissible*	4 150	60 190	Longueur max. de la douille	64,00	2,520
Pression individuelle maximum*	4 773	69 219	Recoupe à	63,80	2,512
Pression d'épreuve*	5 200	75 419	Diamètre extérieur du collet	7,95	0,313
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	84,00	3,307
			Diamètre nominal de l'alésage	6,98	0,275
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,24	0,285
			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 Zastava M-70 (Interarms Mk X)				
Longueur du canon	610	24,0	Pas de rayure usuel : un tour en	203,2	8

### Chargements de référence

Marque	grs	g	Type de balle	f/s	m/s
Sako	120	7,78	SP	3 100	945
Sologne	123	7,97	GPA	3 084	940
RWS	123	7,97	KS	3 182	970
Sellier & Bellot	139	9,01	SP	2 821	860
Hirtenberger	140	9,07	Partition	2 952	900
Norma	140	9,07	Nosler Accubond (BC 0,485)	2 953	900
Norma	140	9,07	Nosler Ballistic Tip (BC 0,445)	2 854	870
Sauvestre	148	9,59	FIP	2 723	830
Sologne	150	9,72	GPA	2 740	835
PMP	150	9,72	Pro-Amm	2 822	860
Blaser	154	9,98	CDP	2 904	885
RWS	154	9,98	DK	2 904	885
Norma	156	10,11	Oryx (BC 0,330)	2 789	850
RWS	162	10,50	TIG	2 887	880
Norma	170	11,02	Vulkan PPC (BC 0,353)	2 755	840
Norma	170	11,02	Plastic Point (BC 0,378)	2 755	840
RWS	170	11,02	TMR (SP)	2 625	800
Hirtenberger	175	11,34	Partition	2 674	815
Remington	175	11,34	Swift A-Frame	2 520	768
RWS	177	11,47	TIG	2 789	850

100 grains		Hornady SP 6,48 g n° 2800								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,48	100	Vectan (M)	Sp 11	3,25	50,2				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan (M)	Sp 11	3,65	56,3	1 005	3 297	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	3,45	53,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	3,85	59,4	1 030	3 379	-	-
Longueur de la cartouche	82,55	3,250								
Coefficient balistique		0,279								
Densité de section	15,87	0,177								
Etui										
Sellier & Bellot										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Nuisibles, tir							

### 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.*

110 grains		Speer TNT HP 7,13 g n° 1616								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,13	110	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8	910	2 986	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,25	50,2				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	3,65	56,3	1 005	3 297	-	-
Longueur de la cartouche	83,55	3,289	Vectan	Tu 7000	3,45	53,2				
Coefficient balistique		0,338	Vectan	Tu 7000	3,85	59,4	1 030	3 379	-	-
Densité de section	17,46	0,195	Vectan (M)	Sp 12	3,65	56,3				
Etui			Vectan - Comprimée (M)	Sp 12	4,05	62,5	950	3 117	-	-
Sellier & Bellot										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	CCI	200								
Amorce magnum (M)	CCI	250								
Utilisations recommandées	Nuisibles, tir									

120 grains		Hornady V-Max 7,78 gn° 22810								
	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 5000	2,80	43,2				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	3,20	49,4	960	3 150	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,15	48,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	3,55	54,8	985	3 232	-	-
Longueur de la cartouche	83,80	3,299	Vectan	Tu 7000	3,25	50,2				
Coefficient balistique		0,365	Vectan	Tu 7000	3,65	56,3	980	3 215	-	-
Densité de section	19,06	0,213	Vectan (M)	Sp 12	3,35	51,7				
Etui			Vectan - Comprimée (M)	Sp 12	3,75	57,9	975	3 199	-	-
Sellier & Bellot										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	CCI	200								
Amorce magnum (M)	CCI	250								
Utilisations recommandées	Nuisibles, tir									

123 grains		RWS KS 8,00 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,00	123	Vectan (M)	Sp 7	3,00	46,3				
Diamètre	7,22	0,284	Vectan (M)	Sp 7	3,40	52,5	950	3 117	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11	3,10	47,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,50	54,0	945	3 100	-	-
Longueur de la cartouche	80,50	3,169	Vectan	Sp 12	3,45	53,2				
Coefficient balistique		0,290	Vectan	Sp 12	3,85	59,4	970	3 182	-	-
Densité de section	19,54	0,218								
Etui										
RWS										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	RWS	5341								
Amorce magnum (M)	RWS	5333								
Utilisations recommandées	Nuisibles, chevreuil									

139 grains		RWS RNSP (TMR) 9,00 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,00	139	Vectan (M)	Sp 7	2,85	44,0				
Diamètre	7,22	0,284	Vectan (M)	Sp 7	3,25	50,2	860	2 822	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	3,10	47,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	3,50	54,0	880	2 887	-	-
Longueur de la cartouche	81,00	3,189	Vectan	Sp 12	3,45	53,2				
Coefficient balistique		0,255	Vectan	Sp 12	3,85	59,4	900	2 953	-	-
Densité de section	21,98	0,246	Vectan							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf							

140 grains		Nosler Ballistic Tip 9,07 g n° 28140								
	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	Tu 5000	2,50	38,6				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	865	2 838	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	2,90	44,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	3,30	50,9	925	3 035	-	-
Longueur de la cartouche	83,75	3,297	Vectan	Tu 7000	3,00	46,3				
Coefficient balistique		0,485	Vectan	Tu 7000	3,40	52,5	895	2 936	-	-
Densité de section	22,21	0,248	Vectan (M)	Sp 12	3,30	50,9				
Etui			Vectan (M)	Sp 12	3,70	57,1	905	2 969	-	-
RWS			Vectan - Compressée (M)	Sp 12						
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf							

150 grains		Sologne GPA 9,72 g		Chargement Sologne							
	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 (M) Sologne		Tu 5000	3,00	46,3	835	2 740	-	-
Diamètre	7,22	0,284									
Sertissage	<b>Fort</b>										
Enfoncement	-	-									
Longueur de la cartouche	<b>83,75</b>	<b>3,297</b>									
Coefficient balistique		0,330									
Densité de section	23,74	0,265									
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard											
Amorce magnum (M)			RWS	5333							
Utilisations recommandées			Battue								

154 grains		RWS DK 10,00 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	10,00	154	Vectan (M)		Sp 7	2,85	44,0				
Diamètre	7,22	0,284	Vectan (M)		<b>Sp 7</b>	<b>3,25</b>	<b>50,2</b>	<b>860</b>	<b>2 822</b>	-	-
Sertissage	<b>Fort</b>		Vectan		<b>Sp 12</b>	<b>3,10</b>	<b>47,8</b>				
Enfoncement	-	-	Vectan		<b>Sp 12</b>	<b>3,50</b>	<b>54,0</b>	<b>860</b>	<b>2 822</b>	-	-
Longueur de la cartouche	<b>83,10</b>	<b>3,272</b>	Vectan		<b>Tu 8000</b>	<b>3,35</b>	<b>51,7</b>				
Coefficient balistique		0,338	Vectan - Compressée (M)		<b>Tu 8000</b>	<b>3,75</b>	<b>57,9</b>	<b>850</b>	<b>2 789</b>	-	-
Densité de section	24,43	0,273									
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			RWS	5341							
Amorce magnum (M)			RWS	5333							
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche								

160 grains		Combined Technologies Partition Gold (Moly) 10,37 g n° 52150										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	10,37	160	Vectan		Tu 5000	2,25	34,7					
Diamètre	7,21	0,284	Vectan		<b>Tu 5000</b>	<b>2,65</b>	<b>40,9</b>	<b>790</b>	<b>2 592</b>	-	-	
Sertissage	<b>Aucun</b>		Vectan (M)		<b>Sp 11</b>	<b>2,70</b>	<b>41,7</b>					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)		<b>Sp 11</b>	<b>3,10</b>	<b>47,8</b>	<b>830</b>	<b>2 723</b>	-	-	
Longueur de la cartouche	<b>83,80</b>	<b>3,299</b>	Vectan		<b>Tu 7000</b>	<b>2,95</b>	<b>45,5</b>					
Coefficient balistique		0,475	Vectan		<b>Tu 7000</b>	<b>3,35</b>	<b>51,7</b>	<b>880</b>	<b>2 887</b>	-	-	
Densité de section	25,40	0,284	Vectan (M)		<b>Sp 12</b>	<b>3,10</b>	<b>47,8</b>					
Etui			Vectan (M)		<b>Sp 12</b>	<b>3,50</b>	<b>54,0</b>	<b>880</b>	<b>2 887</b>	-	-	
RWS			Vectan (M)		<b>Tu 8000</b>	<b>3,40</b>	<b>52,5</b>					
Amorce			Marque	Réf.	Vectan - Compressée (M)	<b>Tu 8000</b>	<b>3,80</b>	<b>58,6</b>	<b>895</b>	<b>2 936</b>	-	-
Amorce standard			RWS	5341								
Amorce magnum (M)			RWS	5333								
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, félins									

162 grains		RWS KS 10,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,50	162	Vectan (M)	Sp 7	2,80	43,2				
Diamètre	7,22	0,284	Vectan (M)	Sp 7	3,20	49,4	800	2 625	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 12	3,10	47,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	3,50	54,0	845	2 772	-	-
Longueur de la cartouche	82,75	3,258	Vectan (M)	Tu 8000	3,35	0,0				
Coefficient balistique		0,381	Vectan - Compressée (M)	Tu 8000	3,75	0,0	850	2 789	-	-
Densité de section	25,65	0,286								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, antilopes, félins							

### 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.

162 grains		RWS TIG 10,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,50	162	Vectan (M)	Sp 7	2,85	44,0				
Diamètre	7,22	0,284	Vectan (M)	Sp 7	3,25	50,2	825	2 707	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 12	3,10	47,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	3,50	54,0	840	2 756	-	-
Longueur de la cartouche	81,15	3,195	Vectan (M)	Tu 8000	3,35	51,7				
Coefficient balistique		0,325	Vectan - Compressée (M)	Tu 8000	3,75	57,9	845	2 772	-	-
Densité de section	25,65	0,286								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

165 grains		Geco RNSP (TMR) 10,70 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	10,70	165	Vectan (M)	Tu 5000	2,90	44,8					
Diamètre	7,22	0,284	Vectan (M)	Tu 5000	3,30	50,9	830	2 723	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 12	3,15	48,6					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	3,55	54,8	835	2 740	-	-	
Longueur de la cartouche	84,20	3,315	Vectan (M)	Tu 8000	3,30	50,9					
Coefficient balistique		0,360	Vectan - Compressée (M)	Tu 8000	3,70	57,1	840	2 756	-	-	
Densité de section	26,13	0,292									
Etui											
RWS			Vectan - charge réduite *	Ba 9	1,00	15,4	485	1 591	-	-	
Amorce			Vectan - charge réduite *	Tu 2000	2,00	30,9	600	1 969	-	-	
Amorce standard			Vectan - charge réduite *	Tu 3000	2,20	34,0	605	1 985	-	-	
Amorce magnum (M)			Vectan - charge réduite *	Tu 5000	2,00	30,9	560	1 837	-	-	
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes	Vectan - charge réduite *	Tu 5000	2,40	37,0	650	2 133	-	-

  

173 grains		RWS HMK 11,20 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	11,20	173	Vectan (M)	Sp 7	2,75	42,4					
Diamètre	7,22	0,284	Vectan (M)	Sp 7	3,15	48,6	780	2 559	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 12	2,95	45,5					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	3,35	51,7	815	2 674	-	-	
Longueur de la cartouche	83,25	3,278	Vectan (M)	Tu 8000	3,25	50,2					
Coefficient balistique		0,383	Vectan - Compressée (M)	Tu 8000	3,65	56,3	830	2 723	-	-	
Densité de section	27,36	0,306									
Etui											
RWS											
Amorce											
Amorce standard											
Amorce magnum (M)			Vectan - charge réduite *	Tu 2000	2,10	32,4	600	1 969	-	-	
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes	Vectan - charge réduite *	Ba 9	1,00	15,4	430	1 411	-	-

### 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.

175 grains		Hornady SSP 11,34 g n° 2850										
	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 5000	2,70	41,7						
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8	785	2 575	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	3,05	47,1						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	3,45	53,2	800	2 625	-	-		
Longueur de la cartouche	83,90	3,303	Vectan (M)	Tu 8000	3,15	48,6						
Coefficient balistique		0,000	Vectan - Compressée (M)	Tu 8000	3,55	54,8	805	2 641	-	-		
Densité de section	27,77	0,310										
Etui												
RWS												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			RWS	5341								
Amorce magnum (M)			RWS	5333	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	2,10	32,4	575	1 886	-	-
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes		Vectan - charge réduite *	Ba 9	1,00	15,4	410	1 345	-	-

177 grains		RWS TIG 11,50 g										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	11,50	177	Vectan	Tu 5000	2,80	43,2						
Diamètre	7,22	0,284	Vectan	Tu 5000	3,20	49,4	785	2 575	-	-		
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 12	2,90	44,8						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	3,30	50,9	815	2 674	-	-		
Longueur de la cartouche	81,75	3,219	Vectan (M)	Tu 8000	3,25	50,2						
Coefficient balistique		0,356	Vectan - Compressée (M)	Tu 8000	3,65	56,3	820	2 690	-	-		
Densité de section	28,09	0,314										
Etui												
RWS												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			RWS	5341								
Amorce magnum (M)			RWS	5333	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	2,10	32,4	560	1 837	-	-
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes		Vectan - charge réduite *	Ba 9	1,00	15,4	410	1 345	-	-

\* 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