

8 x 60 mm S Mauser

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 050	58 740	Longueur max. de la douille	60,00	2,362
Pression individuelle maximum*	4 658	67 551	Recoupe à	59,80	2,354
Pression d'épreuve*	5 060	73 389	Diamètre extérieur du collet	9,08	0,357
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	83,60	3,291
			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	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Fusil Mauser K98k (ce 43) et fusil G-43 rechambrés				
Longueur du canon	600	23,6	Pas de rayure usuel : un tour en	240,0	9,45
Arme	Carabine artisanale (1910, modifiée vers 1920?) sur base Mauser 98				
Longueur du canon	610	24,0	Pas de rayure usuel : un tour en	240,0	9,45

Chargements de référence

Marque	grs	g	Type de balle	f/s	m/s
RWS	187	12,12	HMK	2 770	844
Sologne	170	11,02	Hornady RNSP	2 674	815
	200	12,96	Speer SP	2 608	795
	196	12,70	GPA	2 608	795
	200	12,96	GPA blindée	2 608	795

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	3,05	47,1				
Diamètre		8,20	0,323	Vectan - Compressée	Tu 3000	3,45	53,2	950	3 117	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 7	3,20	49,4				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 7	3,60	55,6	950	3 117	-	-
Longueur de la cartouche	76,20	3,000		Vectan	Tu 5000	3,15	48,6				
Coefficient balistique			0,246	Vectan - Compressée	Tu 5000	3,55	54,8	970	3 182	-	-
Densité de section		15,34	0,171	Vectan	Sp 11	3,35	51,7				
Etui				Vectan - Compressée	Sp 11	3,75	57,9	880	2 887	-	-
RWS				Vectan	Tu 7000	3,35	51,7				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,75	57,9	870	2 854	-	-
Amorce standard		RWS	5341	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,65	25,5	590	1 936	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles, chevreuil, tir										

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	2,95	45,5				
Diamètre		8,20	0,323	Vectan - Compressée	Tu 3000	3,35	51,7	855	2 805	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 7	3,05	47,1				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 7	3,45	53,2	910	2 986	-	-
Longueur de la cartouche	77,00	3,031		Vectan	Tu 5000	3,00	46,3				
Coefficient balistique			0,369	Vectan - Compressée	Tu 5000	3,40	52,5	850	2 789	-	-
Densité de section		18,41	0,206	Vectan	Sp 11	3,40	52,5				
Etui				Vectan - Compressée	Sp 11	3,80	58,6	870	2 854	-	-
RWS				Vectan	Tu 7000	3,45	53,2				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,85	59,4	870	2 854	-	-
Amorce standard		RWS	5341	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,65	25,5	590	1 936	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, biche, sanglier										

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	2,80	43,2				
Diamètre		8,20	0,323	Vectan - Compressée	Tu 3000	3,20	49,4	850	2 789	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 7	3,00	46,3				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 7	3,40	52,5	900	2 953	-	-
Longueur de la cartouche	80,00	3,150		Vectan	Tu 5000	2,95	45,5				
Coefficient balistique			0,290	Vectan - Compressée	Tu 5000	3,35	51,7	850	2 789	-	-
Densité de section		18,41	0,206	Vectan	Sp 11	3,40	52,5				
Etui				Vectan - Compressée	Sp 11	3,80	58,6	875	2 871	-	-
RWS				Vectan	Tu 7000	3,45	53,2				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,85	59,4	870	2 854	-	-
Amorce standard		RWS	5341	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,65	25,5	590	1 936	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, biche, sanglier										

150 grains		Sierra SP 9,72 g n° 2400									
		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	2,75	42,4				
Diamètre		8,20	0,323	Vectan	Tu 3000	3,15	48,6	850	2 789	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 5000	2,85	44,0				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 5000	3,25	50,2	840	2 756	-	-
Longueur de la cartouche		80,00	3,150	Vectan	Sp 11	3,15	48,6				
Coefficient balistique			0,336	Vectan - Compressée	Sp 11	3,55	54,8	845	2 772	-	-
Densité de section		18,41	0,206								
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		RWS	5341								
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,45	22,4	510	1 673	-	-
Utilisations recommandées		Chevreuil, biche, sanglier									

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		Fort		Vectan - Sologne	Sp 7	3,20	49,4	850	2 789	-	-
Enfoncement		-	-								
Longueur de la cartouche		-	-								
Coefficient balistique			0,000								
Densité de section		19,13	0,214								
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		RWS	5341								
Amorce magnum (M)		RWS	5333								
Utilisations recommandées		Chevreuil, biche, sanglier									

170 grains		Speer SP 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	Vectan	Sp 7	2,90	44,8				
Diamètre		8,20	0,323	Vectan	Sp 7	3,30	50,9	840	2 756	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 5000	2,80	43,2				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 5000	3,20	49,4	820	2 690	-	-
Longueur de la cartouche		83,00	3,268	Vectan	Sp 11	3,20	49,4				
Coefficient balistique			0,354	Vectan	Sp 11	3,60	55,6	810	2 657	-	-
Densité de section		20,87	0,233	Vectan	Tu 7000	3,30	50,9				
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		RWS	5341								
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,45	22,4	510	1 673	-	-
Utilisations recommandées		Chevreuil, biche, sanglier									

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.

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	Tu 3000	2,70	41,7						
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 3000	3,10	47,8	755	2 477	-	-		
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 5000	2,85	44,0						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	3,25	50,2	815	2 674	-	-		
Longueur de la cartouche	80,50	3,169	Vectan	Tu 7000	3,35	51,7						
Coefficient balistique		0,217	Vectan	Tu 7000	3,75	57,9	815	2 674	-	-		
Densité de section	20,87	0,233	Vectan	Tu 7000	3,75	57,9	815	2 674	-	-		
Etui												
RWS												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			RWS	5341								
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,45	22,4	510	1 673	-	-
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier									

175 grains		Sierra BTSP 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	3,15	48,6						
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 7000	3,55	54,8	725	2 379	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan - Compressée	Tu 7000	3,55	54,8	725	2 379	-	-		
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	3,35	51,7						
Longueur de la cartouche	82,50	3,248	Vectan	Sp 12	3,75	57,9	770	2 526	-	-		
Coefficient balistique		0,381										
Densité de section	21,47	0,240										
Etui												
RWS												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			RWS	5341								
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,45	22,4	510	1 673	-	-
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier									

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 11	3,10	47,8				
Diamètre		8,20	0,323	Vectan	Sp 11	3,50	54,0	835	2 740	-	-
Sertissage		Fort		Vectan	Sp 12	3,40	52,5				
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 12	3,80	58,6	810	2 657	-	-
Longueur de la cartouche		76,50	3,012								
Coefficient balistique			0,310								
Densité de section		22,15	0,247								
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		RWS	5341								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Chevreuil, cerf, antilopes									

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 11	3,15	48,6				
Diamètre		8,20	0,323	Vectan	Sp 11	3,55	54,8	840	2 756	-	-
Sertissage		Fort		Vectan	Sp 12	3,40	52,5				
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 12	3,80	58,6	810	2 657	-	-
Longueur de la cartouche		79,25	3,120								
Coefficient balistique			0,326								
Densité de section		22,91	0,256								
Etui											
Hirtenberger (HP)											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		RWS	5341								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Chevreuil, biche, sanglier									

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								
Diamètre		8,20	0,323								
Sertissage		Fort									
Enfoncement		-	-								
Longueur de la cartouche		-	-								
Coefficient balistique			0,326								
Densité de section		24,05	0,269								
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		RWS	5333								
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	3,10	47,8				
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Sp 7	3,50	54,0	780	2 559	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11	3,00	46,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,40	52,5	790	2 592	-	-
Longueur de la cartouche	79,00	3,110	Vectan	Sp 12	3,30	50,9				
Coefficient balistique		0,288	Vectan	Sp 12	3,70	57,1	780	2 559	-	-
Densité de section	24,05	0,269	Vectan							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier							

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	Sp 7	3,05	47,1				
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Sp 7	3,45	53,2	790	2 592	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11	3,00	46,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,40	52,5	795	2 608	-	-
Longueur de la cartouche	79,25	3,120	Vectan	Sp 12	3,30	50,9				
Coefficient balistique		0,380	Vectan	Sp 12	3,70	57,1	780	2 559	-	-
Densité de section	24,24	0,271	Vectan							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier							

200 grains		Speer SP 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	2,75	42,4				
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 3000	3,15	48,6	745	2 444	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	2,75	42,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,15	48,6	795	2 608	-	-
Longueur de la cartouche	82,00	3,228	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3				
Coefficient balistique		0,411	Vectan	Tu 5000	3,40	52,5	795	2 608	-	-
Densité de section	24,54	0,274	Vectan	Sp 11	3,25	50,2				
			Vectan	Sp 11	3,65	56,3	795	2 608	-	-
Etui			Vectan	Tu 7000	3,00	46,3				
RWS			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,70	57,1	790	2 592	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341	Vectan	Sp 12	3,20	49,4		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Sp 12	3,60	55,6	760	2 493
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier		Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,45	22,4	510	1 673

200 grains		Nosler Partition 12,96 g n° 35277									
	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 7000	3,05	47,1					
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 7000	3,45	53,2	760	2 493	-	-	
Sertissage	Aucun	-									
Enfoncement	-	-									
Longueur de la cartouche	81,50	3,209									
Coefficient balistique		0,426									
Densité de section	24,54	0,274									
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			RWS	5341							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier								

200 grains		Sierra BTSP 12,96 g n° 2420									
	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 7000	2,90	44,8					
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	745	2 444	-	-	
Sertissage	Aucun	-									
Enfoncement	-	-									
Longueur de la cartouche	82,55	3,250									
Coefficient balistique		0,524									
Densité de section	24,54	0,274									
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			RWS	5341							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier								

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.

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	Sp 7	2,90	44,8					
Diamètre	8,20	0,323	Vectan	Sp 7	3,30	50,9	725	2 379	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11	2,85	44,0					
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	720	2 362	-	-	
Longueur de la cartouche	79,00	3,110	Vectan	Sp 12	3,10	47,8					
Coefficient balistique		0,343	Vectan	Sp 12	3,50	54,0	715	2 346	-	-	
Densité de section	27,46	0,307	Vectan								
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			RWS	5341							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier								

* 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