

7 x 57 mm Mauser

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	3 900	56 564	Longueur max. de la douille	57,00	2,244
Pression individuelle maximum*	4 485	65 049	Recoupe à	56,80	2,236
Pression d'épreuve*	4 875	70 706	Diamètre extérieur du collet	8,25	0,325
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	78,00	3,071
			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)	3,68	56,8
			Griffe de maintien RCBS #	3 ou 11	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme Carabine artisanale sur base Mauser G 98					
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	220	8,66

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Norma	156	10,11	Oryx (BC 0,330)	2 641	805
Divers (Europe) civils	123	7,97	Divers	2 955	901
	139	9,01	Divers	2 625	800
	154	9,98	Divers	2 690	820
	177	11,47	Divers	2 460	750
Divers (Etats-Unis) civils	140	9,07	Divers	2 660	811
	145	9,40	Divers	2 690	820
	154	9,98	Divers	2 690	820
	175	11,34	Divers	2 440	744
Réglementaire Brésil	139	9,01	FMJ divers	2 950	899
Réglementaire Uruguay	142	9,20	FMJ divers	2 740	835
Réglementaires Mexique	155	10,04	FMJ divers	2 300	701
	162	10,50	FMJ divers	2 295	700
Réglementaire Espagne	173	11,21	FMJ RN	2 296	700

79 grains		Sako SP 5,12 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,12	79	Vectan	Tu 3000	2,60	40,1				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 3000	3,00	46,3	1 025	3 363	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 10	2,50	38,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	2,90	44,8	1 025	3 363	-	-
Longueur de la cartouche	67,75	2,667								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	12,54	0,140								
Etui										
Federal										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

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	Sp 7	2,75	42,4				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 7	3,15	48,6	975	3 199	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,70	41,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8	975	3 199	-	-
Longueur de la cartouche	76,00	2,992	Vectan	Sp 11	3,05	47,1				
Coefficient balistique		0,279	Vectan	Sp 11	3,45	53,2	980	3 215	-	-
Densité de section	15,87	0,177	Vectan	Tu 7000	3,10	47,8				
Etui			Vectan	Tu 7000	3,50	54,0	945	3 100	-	-
Federal			Vectan	Tu 8000	3,10	47,8				
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	3,50	54,0	835	2 740
Amorce standard			RWS	5341	Vectan	Tu 8000	3,50	54,0	835	2 740
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

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 3000	2,60	40,1				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 3000	3,00	46,3	940	3 084	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	0,00	0,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,90	44,8	895	2 936	-	-
Longueur de la cartouche	75,85	2,986	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8				
Coefficient balistique		0,388	Vectan	Tu 5000	2,85	44,0	885	2 904	-	-
Densité de section	17,46	0,195	Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Etui			Vectan	Sp 11	3,25	50,2	900	2 953	-	-
Federal										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
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 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.

115 grains		Speer SSP 7,45 g n° 1617								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,45	115	Vectan	Tu 3000	2,60	40,1				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 3000	3,00	46,3	915	3 002	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	2,45	37,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,85	44,0	850	2 789	-	-
Longueur de la cartouche	73,50	2,894	Vectan	Tu 5000	2,40	37,0				
Coefficient balistique		0,257	Vectan	Tu 5000	2,80	43,2	890	2 920	-	-
Densité de section	18,25	0,204	Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Etui			Vectan	Sp 11	3,25	50,2	890	2 920	-	-
Federal			Vectan	Tu 7000	2,90	44,8				
Amorce			Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	890	2 920	-	-
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Nuisibles							

120 grains		Barnes Bullets X BT 7,78 g								
	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	Sp 7	2,60	40,1				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 7	3,00	46,3	945	3 100	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,55	39,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5	950	3 117	-	-
Longueur de la cartouche	72,40	2,850	Vectan	Sp 11	3,00	46,3				
Coefficient balistique		0,411	Vectan	Sp 11	3,40	52,5	940	3 084	-	-
Densité de section	19,06	0,213	Vectan	Tu 7000	2,90	44,8				
Etui			Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	920	3 018	-	-
Federal										
Amorce										
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche							

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 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.

120 grains		Sierra SPT 7,78 g n° 1900								
	mm		Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
		in.			g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,78	120	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2	900	2 953	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	2,50	38,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,90	44,8	900	2 953	-	-
Longueur de la cartouche	74,80	2,945	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4				
Coefficient balistique		0,328	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5	935	3 068	-	-
Densité de section	19,06	0,213	Vectan	Sp 11	2,70	41,7				
			Vectan	Sp 11	3,10	47,8	900	2 953	-	-
			Vectan	Tu 7000	2,85	44,0				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,25	50,2	880	2 887	-	-
Federal										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	2,90	44,8				
Amorce standard	RWS	5341	Vectan - Compressée	Sp 12	3,30	50,9	785	2 575	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, nuisibles									

120 grains		Nosler Ballistic Tip 7,78 g n° 28120								
	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	Sp 7	2,65	40,9				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 7	3,05	47,1	915	3 002	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,50	38,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	910	2 986	-	-
Longueur de la cartouche	76,10	2,996	Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Coefficient balistique		0,417	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	915	3 002	-	-
Densité de section	19,06	0,213	Vectan	Tu 7000	3,05	47,1				
Etui			Vectan	Tu 7000	3,45	53,2	900	2 953	-	-
Federal			Vectan	Sp 12	2,90	44,8				
Amorce			Vectan - Compressée	Sp 12	3,30	50,9	795	2 608	-	-
Amorce standard				Tu 8000	3,10	47,8				
Amorce magnum (M)			Vectan - Compressée	Tu 8000	3,50	54,0	845	2 772	-	-
Utilisations recommandées			Chevreuil, nuisibles							

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	Tu 3000	2,40	37,0				
Diamètre	7,24	0,285	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2	875	2 871	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 7	2,65	40,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,05	47,1	890	2 920	-	-
Longueur de la cartouche	72,05	2,837	Vectan	Sp 11	2,80	43,2				
Coefficient balistique		0,290	Vectan	Sp 11	3,20	49,4	880	2 887	-	-
Densité de section	19,43	0,217	Vectan							
Etui										
RWS										
Amorce										
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche							

130 grains		Speer BTSP 8,42 g n° 1624										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	8,42	130	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0						
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2	850	2 789	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	2,50	38,6						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,90	44,8	865	2 838	-	-		
Longueur de la cartouche	71,15	2,801	Vectan	Tu 5000	2,35	36,3						
Coefficient balistique		0,411	Vectan	Tu 5000	2,75	42,4	845	2 772	-	-		
Densité de section	20,62	0,230	Vectan	Sp 11	2,65	40,9						
			Vectan	Sp 11	3,05	47,1	850	2 789	-	-		
Etui			Vectan	Tu 7000	2,85	44,0						
Federal			Vectan	Tu 7000	3,25	50,2	870	2 854	-	-		
Amorce			Vectan	Tu 8000	3,10	47,8						
Amorce standard				Vectan - Compressée	Tu 8000	3,50	54,0	845	2 772	-		
Amorce magnum (M)												
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche		Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,40	21,6	600	1 969	-	-

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	Tu 3000	2,40	37,0				
Diamètre	7,24	0,285	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2	820	2 690	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	2,50	38,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,90	44,8	810	2 657	-	-
Longueur de la cartouche	72,50	2,854	Vectan	Sp 11	2,70	41,7				
Coefficient balistique		0,255	Vectan	Sp 11	3,10	47,8	815	2 674	-	-
Densité de section	21,86	0,244	Vectan							
Etui										
RWS										
Amorce										
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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.

140 grains		Barnes Bullets X FB 9,07 g								
	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	2,25	34,7				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,65	40,9	805	2 641	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,65	40,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,05	47,1	830	2 723	-	-
Longueur de la cartouche	75,50	2,972	Vectan	Tu 7000	2,65	40,9				
Coefficient balistique		0,436	Vectan	Tu 7000	3,05	47,1	840	2 756	-	-
Densité de section	22,21	0,248	Vectan	Sp 12	3,00	46,3				
Etui			Vectan	Sp 12	3,40	52,5	865	2 838	-	-
Federal										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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	2,05	31,6				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8	830	2 723	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,55	39,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,95	45,5	845	2 772	-	-
Longueur de la cartouche	76,00	2,992	Vectan	Tu 7000	2,70	41,7				
Coefficient balistique		0,485	Vectan	Tu 7000	3,10	47,8	850	2 789	-	-
Densité de section	22,21	0,248	Vectan	Sp 12	3,10	47,8				
Etui			Vectan	Sp 12	3,50	54,0	845	2 772	-	-
Federal										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

140 grains		Nosler Partition 9,07 g n° 16325								
	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	Sp 7	2,30	35,5				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 7	2,70	41,7	810	2 657	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	2,85	44,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	3,25	50,2	860	2 822	-	-
Longueur de la cartouche	76,00	2,992	Vectan	Sp 11	2,65	40,9				
Coefficient balistique		0,434	Vectan	Sp 11	3,05	47,1	835	2 740	-	-
Densité de section	22,21	0,248	Vectan	Tu 7000	2,85	44,0				
Etui			Vectan	Tu 7000	3,25	50,2	860	2 822	-	-
Federal										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341	Vectan - Compressée	Sp 12	3,30	50,9	780	2 559
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Tu 8000	3,10	47,8		
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							
			Vectan - Compressée	Tu 8000	3,50	54,0	840	2 756	-	-

145 grains		Speer BTSP 9,40 g n° 1628										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	9,40	145	Vectan	Tu 5000	2,20	34,0						
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,60	40,1	780	2 559	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,45	37,8						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,85	44,0	765	2 510	-	-		
Longueur de la cartouche	71,15	2,801	Vectan	Tu 7000	2,80	43,2						
Coefficient balistique		0,502	Vectan	Tu 7000	3,20	49,4	830	2 723	-	-		
Densité de section	23,02	0,257	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,40	52,5	835	2 740	-	-		
Etui			Vectan	Sp 12	3,00	46,3						
Federal			Vectan - Compressée	Sp 12	3,40	52,5	835	2 740	-	-		
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			RWS	5341								
Amorce magnum (M)			-	-								
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes		Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,15	17,7	450	1 476	-	-

150 grains		Barnes Bullets X FB 9,72 g								
	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 5000	2,20	34,0				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,60	40,1	785	2 575	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,60	40,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,00	46,3	815	2 674	-	-
Longueur de la cartouche	72,50	2,854	Vectan	Tu 7000	2,60	40,1				
Coefficient balistique		0,488	Vectan	Tu 7000	3,00	46,3	795	2 608	-	-
Densité de section	23,81	0,266	Vectan	Tu 7000	3,00	46,3	795	2 608	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	2,85	44,0				
Federal			Vectan - Compressée	Sp 12	3,25	50,2	850	2 789	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

150 grains		Nosler Ballistic Tip 9,72 g n° 28150								
	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	Sp 11	2,75	42,4				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 11	3,15	48,6	845	2 772	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	2,90	44,8				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,30	50,9	780	2 559	-	-
Longueur de la cartouche	78,00	3,071	Vectan	Sp 12	3,00	46,3				
Coefficient balistique		0,493	Vectan - Compressée	Sp 12	3,40	52,5	775	2 543	-	-
Densité de section	23,81	0,266	Vectan	Tu 8000	3,10	47,8				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 8000	3,50	54,0	830	2 723	-	-
Federal										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

150 grains		Sierra MatchKing HPBT 9,72 g n° 1915								
	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 5000	1,90	29,3				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,30	35,5	800	2 625	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,60	40,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,00	46,3	800	2 625	-	-
Longueur de la cartouche	77,00	3,031	Vectan	Tu 7000	2,65	40,9				
Coefficient balistique		0,429	Vectan	Tu 7000	3,05	47,1	835	2 740	-	-
Densité de section	23,81	0,266	Vectan	Sp 12	2,75	42,4				
Etui			Vectan - Compressée	Sp 12	3,15	48,6	775	2 543	-	-
Federal										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341	Vectan	Tu 8000	3,95	61,0		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - Compressée	Tu 8000	3,45	53,2	815	2 674
Utilisations recommandées			Tir							

150 grains		Nosler Partition 9,72 g n° 16326								
	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 5000	2,10	32,4				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6	790	2 592	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	2,25	34,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,65	40,9	790	2 592	-	-
Longueur de la cartouche	76,80	3,024	Vectan	Sp 11	2,45	37,8				
Coefficient balistique		0,456	Vectan	Sp 11	2,85	44,0	815	2 674	-	-
Densité de section	23,81	0,266	Vectan	Tu 7000	2,70	41,7				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,10	47,8	830	2 723	-	-
Federal										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341	Vectan	Sp 12	2,90	44,8		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - Compressée	Sp 12	3,30	50,9	790	2 592
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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	Tu 3000	2,45	37,8				
Diamètre	7,24	0,285	Vectan	Tu 3000	2,95	45,5	780	2 559	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11	2,60	40,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,00	46,3	780	2 559	-	-
Longueur de la cartouche	74,00	2,913	Vectan	Tu 7000	2,80	43,2				
Coefficient balistique		0,338	Vectan	Tu 7000	3,20	49,4	790	2 592	-	-
Densité de section	24,29	0,271	Vectan	Sp 12	2,90	44,8				
Etui			Vectan	Sp 12	3,30	50,9	780	2 559	-	-
RWS			Vectan - Compressée	Sp 12	3,40	52,5	805	2 641	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	3,00	46,3				
Amorce standard	Win.	LR	Vectan - Compressée	Tu 8000	3,40	52,5	805	2 641	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, antilopes									

160 grains		Barnes Bullets X FB 10,37 g								
	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	Sp 11	2,50	38,6				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 11	2,90	44,8	805	2 641	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	2,55	39,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	2,95	45,5	790	2 592	-	-
Longueur de la cartouche	75,20	2,961	Vectan	Sp 12	2,85	44,0				
Coefficient balistique		0,508	Vectan	Sp 12	3,25	50,2	785	2 575	-	-
Densité de section	25,40	0,284	Vectan	Tu 8000	2,90	44,8				
Etui			Vectan	Tu 8000	3,30	50,9	790	2 592	-	-
Federal										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	RWS	5341								
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,60	24,7	580	1 903	-	-
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, antilopes									

160 grains		Speer Grand Slam 10,37 g n° 1638								
	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	Sp 7	2,30	35,5				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 7	2,70	41,7	780	2 559	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 5000	2,15	33,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4	750	2 461	-	-
Longueur de la cartouche	75,20	2,961	Vectan	Sp 11	2,30	35,5				
Coefficient balistique		0,387	Vectan	Sp 11	2,70	41,7	725	2 379	-	-
Densité de section	25,40	0,284	Vectan	Tu 7000	2,60	40,1				
			Vectan - Compressée	Tu 7000	3,00	46,3	775	2 543	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	2,65	40,9				
Federal			Vectan - Compressée	Sp 12	3,05	47,1	730	2 395	-	-
Amorce			Vectan	Tu 8000	3,00	46,3				
Amorce standard			Vectan - Compressée	Tu 8000	3,40	52,5	805	2 641	-	-
Amorce magnum (M)			Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,60	24,7	595	1 952	-	-
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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	Sp 7	2,25	34,7				
Diamètre	7,24	0,285	Vectan	Sp 7	2,65	40,9	765	2 510	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11	2,55	39,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,95	45,5	790	2 592	-	-
Longueur de la cartouche	76,00	2,992	Vectan	Tu 7000	2,75	42,4				
Coefficient balistique		0,381	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,15	48,6	800	2 625	-	-
Densité de section	25,50	0,285	Vectan	Sp 12	2,80	43,2				
Etui			Vectan - Compressée	Sp 12	3,20	49,4	790	2 592	-	-
RWS										
Amorce			Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,60	24,7	580	1 903	-	-
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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	Sp 7	2,35	36,3				
Diamètre	7,24	0,285	Vectan	Sp 7	2,75	42,4	780	2 559	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,55	39,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,95	45,5	790	2 592	-	-
Longueur de la cartouche	75,00	2,953	Vectan	Tu 7000	2,75	42,4				
Coefficient balistique		0,325	Vectan	Tu 7000	3,15	48,6	800	2 625	-	-
Densité de section	25,50	0,285	Vectan	Sp 12	2,80	43,2				
Etui			Vectan	Sp 12	3,20	49,4	790	2 592	-	-
RWS										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	RWS	5341								
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,60	24,7	580	1 903	-	-
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, 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.

162 grains		Hornady BTSP 10,50 g n° 2845								
	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	Tu 5000	2,05	31,6				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8	745	2 444	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,20	34,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,60	40,1	750	2 461	-	-
Longueur de la cartouche	77,15	3,037	Vectan	Tu 7000	2,50	38,6				
Coefficient balistique		0,514	Vectan	Tu 7000	2,90	44,8	780	2 559	-	-
Densité de section	25,72	0,287	Vectan	Sp 12	2,95	45,5				
Etui			Vectan	Sp 12	3,35	51,7	760	2 493	-	-
Federal										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	3,00	46,3				
Amorce standard	RWS	5341	Vectan	Tu 8000	3,40	52,5	810	2 657	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,60	24,7	595	1 952	-	-
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	Sp 7	2,45	37,8						
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 7	2,55	39,4	760	2 493	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,55	39,4						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,95	45,5	770	2 526	-	-		
Longueur de la cartouche	78,00	3,071	Vectan	Sp 12	2,70	41,7						
Coefficient balistique		0,360	Vectan	Sp 12	3,10	47,8	780	2 559	-	-		
Densité de section	26,21	0,293	Vectan									
Etui												
RWS												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			RWS	5341								
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,60	24,7	595	1 952	-	-
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes									

168 grains		Sierra MatchKing HPBT 10,89 g n° 1930								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,89	168	Vectan	Tu 7000	2,90	44,8				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	800	2 625	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 12	2,85	44,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	3,25	50,2	740	2 428	-	-
Longueur de la cartouche	77,50	3,051	Vectan	Tu 8000	2,90	44,8				
Coefficient balistique		0,494	Vectan	Tu 8000	3,30	50,9	805	2 641	-	-
Densité de section	26,67	0,298	Vectan							
Etui										
Federal										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

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	Sp 11	2,45	37,8				
Diamètre	7,24	0,285	Vectan	Sp 11	2,85	44,0	780	2 559	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 7000	2,60	40,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	3,00	46,3	775	2 543	-	-
Longueur de la cartouche	78,00	3,071	Vectan	Sp 12	2,70	41,7				
Coefficient balistique		0,383	Vectan	Sp 12	3,10	47,8	780	2 559	-	-
Densité de section	27,21	0,304	Vectan	Tu 8000	2,80	43,2				
Etui			Vectan	Tu 8000	3,20	49,4	775	2 543	-	-
RWS			Vectan - Compressée							
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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 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.

175 grains		Barnes Bullets X FB 11,34 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,34	175								
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,80	43,2	735	2 411	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	2,55	39,4				
Longueur de la cartouche	76,25	3,002	Vectan	Tu 7000	2,95	45,5	740	2 428	-	-
Coefficient balistique		0,530	Vectan	Sp 12	2,70	41,7				
Densité de section	27,77	0,310	Vectan	Sp 12	3,10	47,8	730	2 395	-	-
Etui			Vectan	Tu 8000	2,85	44,0				
Federal			Vectan - Compressée	Tu 8000	3,25	50,2	750	2 461	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

175 grains		Speer Grand Slam 11,34 g n° 1643								
	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	Sp 11	2,50	38,6				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Sp 11	2,90	44,8	755	2 477	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 7000	2,55	39,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000	2,95	45,5	770	2 526	-	-
Longueur de la cartouche	74,55	2,935	Vectan	Sp 12	2,75	42,4				
Coefficient balistique		0,465	Vectan	Sp 12	3,15	48,6	710	2 329	-	-
Densité de section	27,77	0,310	Vectan	Tu 8000	2,75	42,4				
Etui			Vectan	Tu 8000	3,15	48,6	735	2 411	-	-
Federal			Vectan - Compressée							
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *					
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes	Tu 2000	1,35	20,8	500	1 640	-	-
				Tu 2000	1,60	24,7	595	1 952	-	-

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	2,45	37,8				
Diamètre	7,24	0,285	Vectan	Tu 5000	2,85	44,0	770	2 526	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11	2,45	37,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,85	44,0	765	2 510	-	-
Longueur de la cartouche	75,00	2,953	Vectan	Tu 7000	2,70	41,7				
Coefficient balistique		0,356	Vectan	Tu 7000	3,10	47,8	760	2 493	-	-
Densité de section	27,93	0,312	Vectan	Sp 12	2,90	44,8				
Etui			Vectan	Sp 12	3,30	50,9	765	2 510	-	-
RWS			Vectan - Compressée							
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341	Vectan - Compressée					
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

195 grains		Barnes Bullets Original PSP 12,64 g (balle obsolète)								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,64	195	Vectan	Tu 7000	2,40	37,0				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 7000	2,80	43,2	715	2 346	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 12	2,55	39,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 12	2,95	45,5	700	2 297	-	-
Longueur de la cartouche	78,00	3,071								
Coefficient balistique		0,570								
Densité de section	30,96	0,346								
Etui										
Federal										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

* 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