

6,5 x 53 mm R Finnish (balles de 0,258 pouce)

	bar	psi		mm	in.		
Normalisation		Aucune					
Pression maximum admissible*	3 900	56 564	Longueur max. de la douille	53,25	2,096	Selon l'arme, peut être augmentée.	
Pression individuelle maximum*	4 485	65 049	Recoupe à	53,10	2,091		
Pression d'épreuve*	4 875	70 706	Diamètre extérieur du collet	7,30	0,287		
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	62,50	2,461		
			Diamètre nominal de l'alésage	6,33	0,249		
			Diamètre nominal à fond de rayure	6,55	0,258		
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	3,95	61,0		
			Griffe de maintien RCBS #	13			
Essais	mm	in.		mm	in.		
Arme							
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	228,6	9		

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	0	0,00	Divers	0	0

70 grains		Balle Sako FMJ 4,54 grammes									
	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	1,70	26,2					
Diamètre	6,55	0,258	Vectan	Tu 2000	2,10	32,4	955	3 133	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,75	27,0					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	2,15	33,2	945	3 100	-	-	
Longueur de la cartouche	60,00	2,362	Vectan	Tu 3000							
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 3000							
Densité de section	13,47	0,151	Vectan	Sp 9							
Etui			Vectan	Sp 9							
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)			Vectan	Sp 9							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000							
Amorce standard	CCI	200	Vectan	Tu 5000							
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *	Sp 3	1,65	25,5	895	2 936	-	-	
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *	N-110	1,65	25,5	895	2 936	-	-	

83 grains		Balle Sako SP								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,40	83								
Diamètre	6,55	0,258	Vectan	Tu 3000	2,00	30,9				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,40	37,0	910	2 986	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 9	2,25	34,7				
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 9	2,65	40,9	920	3 018	-	-
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 7	2,30	35,5				
Densité de section	16,03	0,179	Vectan	Sp 7	2,70	41,7	920	3 018	-	-
Étui			Vectan	Tu 5000	2,25	34,7				
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)			Vectan	Tu 5000	2,65	40,9	915	3 002	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Sp 11	2,60	40,1		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Sp 11	3,00	46,3	955	3 133
Utilisations recommandées										

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.

93 grains		Balle Sako SP 6,03 g								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)	Pression **		
Poids	6,03	93	Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	6,55	0,258	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	60,00	2,362	Vectan	Sp 10						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 3000						
Densité de section	17,90	0,200	Vectan	Tu 3000						
Etui			Vectan	Sp 9						
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)			Vectan	Sp 9						
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Tu 5000	2,00	30,9		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Tu 5000	2,40	37,0	900	2 953
Utilisations recommandées										

6,5 x 53 mm R Vostok

	bar	psi		mm	in.	
Normalisation			Aucune			
Pression maximum admissible*	3 900	56 564	Longueur max. de la douille	53,25	2,096	Selon l'arme, peut être augmentée. De 6,7 à 6,77 mm
Pression individuelle maximum*	4 485	65 049	Recoupe à	53,10	2,091	
Pression d'épreuve*	4 875	70 706	Diamètre extérieur du collet	7,35	0,289	
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	77,15	3,037	
			Diamètre nominal de l'alésage	6,45	0,254	
			Diamètre nominal à fond de rayure	6,70	0,264	
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	3,95	61,0	
			Griffe de maintien RCBS #	13		
Essais	mm	in.		mm	in.	
Arme						
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	203,2	8	

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	153	9,91	FMJ	0	0

77 grains		Norma SP 5,00 g								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge	Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,00	77	Vectan	Tu 2000						
Diamètre	6,71	0,264	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	71,00	2,795	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2	1 040	3 412	-	-
Densité de section	14,14	0,158	Vectan	Sp 9						
			Vectan	Sp 9						
			Vectan	Tu 5000	2,55	39,4				
			Vectan	Tu 5000	2,95	45,5	1 040	3 412	-	-
			Vihtavuori	N-133	2,35	36,3				
			Vihtavuori	N-133	2,75	42,4	1 030	3 379	-	-
Etui			Vihtavuori	N-135	2,45	37,8				
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)			Vihtavuori	N-135	2,85	44,0	1 030	3 379	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vihtavuori	N-140	2,55	39,4				
Amorce standard	CCI	200	Vihtavuori	N-140	2,95	45,5	1 035	3 396	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées										

83 grains		Norma FMJ 5,20 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		5,20	80								
Diamètre		6,71	0,264	Vectan	Tu 3000						
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 3000						
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 9						
Longueur de la cartouche		0,00	0,000	Vectan	Sp 9						
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Sp 7						
Densité de section		14,71	0,164	Vectan	Sp 7						
Etui				Vectan	Tu 5000	2,40	37,0				
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)				Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	1 000	3 281	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 11						
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Sp 11						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées											

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.

85 grains		Sierra HP 5,50 g									
		mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
						g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		5,50	85	Marque							
Diamètre		6,71	0,264	Vectan	Tu 3000						
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 3000						
Enfoncement	-			Vectan	Sp 9						
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan	Sp 9						
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Sp 7						
Densité de section		15,55	0,174	Vectan	Sp 7						
Etui				Vectan	Tu 5000						
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)				Vectan	Tu 5000						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 11	2,60	40,1				
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Sp 11	3,00	46,3	995	3 264	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées											

100 grains		Sierra HP 6,50 g ou Lapua FMJ									
		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		6,71	0,264	Vectan	Tu 3000						
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 3000						
Enfoncement	-			Vectan	Sp 9						
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan	Sp 9						
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Sp 7						
Densité de section		18,32	0,205	Vectan	Sp 7						
Etui				Vectan	Tu 5000						
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)				Vectan	Tu 5000						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 11	2,50	38,6				
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Sp 11	2,90	44,8	995	3 264	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées											

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.

123 grains		Lapua Scenar 8,0 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 5000	2,25	34,7				
Diamètre		6,71	0,264	Vectan	Tu 5000	2,65	40,9	860	2 822	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Sp 11	2,80	43,2	855	2 805	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan	Tu 7000	2,55	39,4				
Coefficient balistique		0,000		Vectan	Tu 7000	2,95	45,5	885	2 904	-	-
Densité de section		22,62	0,253	Vectan	Sp 12	2,60	40,1				
Etui				Vectan	Sp 12	3,00	46,3	840	2 756	-	-
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)				Vectan	Tu 8000						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées											

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 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.

123 grains		Lapua Scenar "Silver Jacket" 8,0 g (moly)									
		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 5000						
Diamètre		6,71	0,264	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 11	2,45	37,8				
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Sp 11	2,85	44,0	850	2 789	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan	Tu 7000	2,60	40,1				
Coefficient balistique		0,000		Vectan	Tu 7000	3,00	46,3	885	2 904	-	-
Densité de section		22,62	0,253	Vectan	Sp 12	2,70	41,7				
Etui				Vectan	Sp 12	3,10	47,8	890	2 920	-	-
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)				Vectan	Tu 8000						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées											

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 s'il s'agit d'un étui bouteillé.

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.

130 grains		Hornady SST 8,4 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		8,40	130	Vectan	Tu 5000	2,30	35,5				
Diamètre		6,71	0,264	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7	875	2 871	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Sp 11	2,80	43,2	885	2 904	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan	Tu 7000	2,60	40,1				
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Tu 7000	3,00	46,3	900	2 953	-	-
Densité de section		23,75	0,265	Vectan	Sp 12	2,80	43,2				
Etui				Vectan	Sp 12	3,20	49,4	900	2 953	-	-
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)				Vectan	Sp 12	3,20	49,4	900	2 953	-	-
Amorce				Marque	Réf.						
Amorce standard				CCI	200	Vectan	Tu 8000				
Amorce magnum (M)				-	-	Vectan	Tu 8000				
Utilisations recommandées											

139/140 grains		Sierra MatchKing HPBT 9,07 g n° 1740									
		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 5000	1,95	30,1				
Diamètre		6,71	0,264	Vectan	Tu 5000	2,35	36,3	720	2 362	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 11	2,00	30,9				
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Sp 11	2,40	37,0	740	2 428	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan	Tu 7000	2,30	35,5				
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Tu 7000	2,70	41,7	745	2 444	-	-
Densité de section		25,45	0,284	Vectan	Sp 12	2,55	39,4				
Etui				Vectan	Sp 12	2,95	45,5	760	2 493	-	-
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)				Vectan	Sp 12	2,95	45,5	760	2 493	-	-
Amorce				Marque	Réf.						
Amorce standard				CCI	200	Vectan	Tu 8000				
Amorce magnum (M)				-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,30	20,1	585	1 919
Utilisations recommandées											

145 grains		Lapua FMJ BT 9,30 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		9,30	144	Vectan	Tu 5000						
Diamètre		6,71	0,264	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 11	1,90	29,3				
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Sp 11	2,30	35,5	715	2 346	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan	Tu 7000	2,55	39,4				
Coefficient balistique		0,000		Vectan	Tu 7000	2,95	45,5	770	2 526	-	-
Densité de section		26,30	0,294	Vectan	Sp 12	2,70	41,7				
Etui				Vectan	Sp 12	3,10	47,8	805	2 641	-	-
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)				Vectan	Tu 8000	2,75	42,4				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	3,25	50,2	770	2 526	-	-
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 8000	3,25	50,2	770	2 526	-	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,00	15,4	440	1 444	-	-
Utilisations recommandées											

160 grains											
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		10,30	159	Vectan	Tu 5000						
Diamètre		6,71	0,264	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 11	2,20	34,0				
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Sp 11	2,60	40,1	730	2 395	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan	Tu 7000	2,35	36,3				
Coefficient balistique		0,000		Vectan	Tu 7000	2,75	42,4	750	2 461	-	-
Densité de section		29,13	0,325	Vectan	Sp 12	2,45	37,8				
Etui				Vectan	Sp 12	2,85	44,0	750	2 461	-	-
Lapua (7,62 x 54 mm R reformé)				Vectan	Tu 8000	2,65	40,9				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	3,05	47,1	770	2 526	-	-
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 8000	3,05	47,1	770	2 526	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées											

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 2008