

8 x 50 mm R Mannlicher

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	3 550	51 488	Longueur max. de la douille	50,20	1,976
Pression individuelle maximum*	4 083	59 211	Recoupe à	50,00	1,969
Pression d'épreuve*	4 440	64 396	Diamètre extérieur du collet	8,90	0,350
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	76,00	2,992
			Diamètre nominal de l'alésage	7,95	0,313
			Diamètre nominal à fond de rayure	8,35	0,329
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	13	
Essais		mm	in.	mm	in.
Arme		Fusil Mannlicher M-1895			
Longueur du canon	765	30	Pas de rayure usuel : un tour en	250,0	9,843

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Hirtenberger (obsolète)	196	12,70	SP	2 310	704
Cartouche réglementaire	244	15,81	FMJRN - Bulgarie 1936	2 035	620

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.

159 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 3000	2,85	44,0				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan	Tu 3000	3,25	50,2	750	2 461	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 9						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 9						
Longueur de la cartouche	76,00	2,992	Vectan	Tu 5000						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 5000						
Densité de section	19,46	0,217	Vectan	Sp 7						
Etui			Vectan	Sp 7						
Horneber			Vectan	Sp 7						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Sp 11				
Amorce standard			RWS	5341	Vectan	Sp 11				
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			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	Tu 3000	2,85	44,0				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan	Tu 3000	3,25	50,2	710	2 329	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 9						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 9						
Longueur de la cartouche	68,05	2,679	Vectan	Tu 5000						
Coefficient balistique		0,217	Vectan	Tu 5000						
Densité de section	20,82	0,233	Vectan	Tu 5000						
Etui			Vectan	Sp 7						
Horneber			Vectan	Sp 7						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Sp 11				
Amorce standard			RWS	5341	Vectan	Sp 11				
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

180 grains		RWS KS 11,7 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	Tu 3000						
Diamètre	8,21	0,323	Vectan	Tu 3000						
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 9						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 9						
Longueur de la cartouche	66,75	2,628	Vectan	Sp 9						
Coefficient balistique		0,310	Vectan	Tu 5000						
Densité de section	22,10	0,247	Vectan	Tu 5000						
Etui			Vectan	Sp 7						
Horneber			Vectan	Sp 7						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Sp 11	2,90	44,8		
Amorce standard			RWS	5341	Vectan	Sp 11	3,30	50,9	770	2 526
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir, chasse							

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.

196-200 grains		Balles de 12,70 à 13,00 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		12,96	200								
Diamètre		8,21	0,323	Vectan	Tu 3000						
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 3000						
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Sp 9	2,50	38,6				
Longueur de la cartouche	76,00	2,992		Vectan	Sp 9	2,90	44,8	695	2 280	-	-
Coefficient balistique			0,330	Vectan	Tu 5000	2,65	40,9				
Densité de section		24,48	0,273	Vectan	Tu 5000	3,05	47,1	700	2 297	-	-
Étui				Vectan	Sp 7						
Horneber				Vectan	Sp 7						
Amorce				Marque	Réf.	Vectan	Sp 11				
Amorce standard				RWS	5341	Vectan	Sp 11				
Amorce magnum (M)				-	-						
Utilisations recommandées				Tir, chasse							

220 grains		Hornady SP 14,26 g n° 3238 (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								
Diamètre		8,21	0,323	Vectan	Tu 3000	2,50	38,6				
Sertissage	Moyen			Vectan	Tu 3000	2,90	44,8	675	2 215	-	-
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Sp 9						
Longueur de la cartouche	76,00	2,992		Vectan	Sp 9						
Coefficient balistique			0,464	Vectan	Tu 5000	2,65	40,9				
Densité de section		26,94	0,301	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3	680	2 231	-	-
Étui				Vectan	Sp 7						
Norma (7,62 x 54 mm R Russian reformé)				Vectan	Sp 7						
Amorce				Marque	Réf.	Vectan	Sp 11				
Amorce standard				RWS	5341	Vectan	Sp 11				
Amorce magnum (M)				-	-						
Utilisations recommandées				Tir, chasse							

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.

224 grains		RWS KS 14,52 g								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,52	224	Vectan	Tu 3000	2,70	41,7				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan	Tu 3000	3,10	47,8	625	2 051	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 9						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 9						
Longueur de la cartouche	68,25	2,687	Vectan	Tu 5000						
Coefficient balistique		0,343	Vectan	Tu 5000						
Densité de section	27,43	0,306	Vectan	Sp 7						
Etui			Vectan	Sp 7						
Horneber			Vectan	Sp 7						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 11						
Amorce standard	RWS	5341	Vectan	Sp 11						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

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.

244 grains										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	15,81	244	Vectan	Tu 3000	2,65	40,9				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan	Tu 3000	3,05	47,1	615	2 018	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 9						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 9						
Longueur de la cartouche	76,00	2,992	Vectan	Tu 5000						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 5000						
Densité de section	29,86	0,334	Vectan	Sp 7						
Etui			Vectan	Sp 7						
Horneber			Vectan	Sp 7						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 11						
Amorce standard	RWS	5341	Vectan	Sp 11						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

**** 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