

## .376 Steyr

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>		<b>SAAMI</b>			
Pression maximum admissible*	4 450	64 541	Longueur max. de la douille	59,69	2,350
Pression individuelle maximum*	5 118	74 223	Recoupe à	59,55	2,344
Pression d'épreuve*	5 785	83 904	Diamètre extérieur du collet	10,24	0,403
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	79,00	3,110
			Diamètre nominal de l'alésage	9,33	0,367
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,53	0,375
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	42	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Steyr-Mannlicher "Scout Rifle"				
Longueur du canon	482	19	Pas de rayure usuel : un tour en	304,8	12

### Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Hornady	225	14,58	SP n° 3705, BC 0,320	2 560	780
	270	17,50	Sp n° 3710, BC 0,380	2 560	780

210 grains		Barnes X FB 13,61 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	13,61	210									
Diamètre	9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 10	3,95	61,0					
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 10	4,35	67,1	915	3 002	4 300	62 366	
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	4,00	61,7					
Longueur de la cartouche	78,75	3,100	Vectan (M) - Compressée	Tu 5000	4,40	67,9	850	2 789	3 700	53 664	
Coefficient balistique		0,341									
Densité de section	19,08	0,213									
<b>Etui</b>											
Hornady											
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215							
<b>Utilisations recommandées</b>			Chevreuil, biche								

### 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.

225 grains		Hornady SP 14,58 g n° 3706									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		14,58	225	Vectan (M)	Tu 2000	3,45	53,2				
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Tu 2000	3,85	59,4	855	2 805	-	-
Sertissage	Moyen			Vectan (M)	Sp 10	3,55	54,8				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 10	3,95	61,0	855	2 805	4 400	63 816
Longueur de la cartouche	78,00	3,071		Vectan (M)	Tu 3000	3,60	55,6				
Coefficient balistique		0,320		Vectan (M)	Tu 3000	4,00	61,7	855	2 805	-	-
Densité de section	20,44	0,228		Vectan (M)	Sp 7	4,10	63,3				
Étui				Vectan (M)	Sp 7	4,50	69,4	825	2 707	3 200	46 412
Hornady				Vectan (M)	Tu 5000	4,00	61,7				
Amorce				Vectan (M)	Tu 5000	4,40	67,9	845	2 772	3 950	57 290
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées				Chevreuil, cerf							

**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.

235 grains		Speer SSP 15,25 g n° 2471									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		15,25	235	Vectan (M)	Tu 2000						
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Tu 2000						
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 10	3,70	57,1				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 10	4,10	63,3	850	2 789	4 400	63 816
Longueur de la cartouche	77,75	3,061		Vectan (M)	Tu 3000	4,00	61,7				
Coefficient balistique		0,317		Vectan (M)	Tu 3000	4,40	67,9	870	2 854	4 300	62 366
Densité de section	21,38	0,239		Vectan (M)	Sp 7	4,10	63,3				
Étui				Vectan (M)	Sp 7	4,50	69,4	795	2 608	3 200	46 412
Hornady				Vectan (M)	Tu 5000	4,00	61,7				
Amorce				Vectan (M)	Tu 5000	4,40	67,9	835	2 740	3 950	57 290
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées				Chevreuil, cerf							

## 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 en aucun cas être au contact des rayures.**

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.

250 grains		Sierra SBT 16,20 g n° 2950								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,20	250	Vectan (M)	Tu 2000						
Diamètre	9,53	0,375	Vectan (M)	Tu 2000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 10	3,50	54,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 10	3,90	60,2	815	2 674	4 300	62 366
Longueur de la cartouche	79,00	3,110	Vectan (M)	Tu 3000	3,85	59,4				
Coefficient balistique		0,353	Vectan (M)	Tu 3000	4,25	65,6	835	2 740	-	-
Densité de section	22,71	0,254	Vectan (M)	Sp 7	4,10	63,3				
Étui			Vectan (M)	Sp 7	4,50	69,4	865	2 838	3 600	52 213
Hornady			Vectan (M)	Tu 5000	4,00	61,7				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M) - Compressée	Tu 5000	4,40	67,9	825	2 707	4 200	60 916
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	Fed.	215								
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier									

## 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 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.

260 grains		Nosler Partition 16,85 g n° 44850								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,85	260	Vectan (M)	Sp 10	3,20	49,4				
Diamètre	9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 10	3,60	55,6	765	2 510	4 300	62 366
Sertissage	Aucun	-	Vectan (M)	Tu 3000	3,55	54,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 3000	3,95	61,0	780	2 559	4 300	62 366
Longueur de la cartouche	79,00	3,110	Vectan (M)	Sp 7	4,10	63,3				
Coefficient balistique		0,314	Vectan (M)	Sp 7	4,50	69,4	800	2 625	4 100	59 465
Densité de section	23,62	0,264	Vectan (M)	Tu 5000	3,95	61,0				
Etui			Vectan (M) - Comprimée	Tu 5000	4,35	67,1	805	2 641	4 300	62 366
Hornady										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	Fed.	215								
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, antilopes									

270 grains		Hornady SP 17,50 g n° 3710								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	17,50	270	Vectan (M)	Sp 10	3,30	50,9				
Diamètre	9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 10	3,70	57,1	765	2 510	4 300	62 366
Sertissage	Aucun	-	Vectan (M)	Tu 3000	3,25	50,2				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 3000	3,65	56,3	775	2 543	-	-
Longueur de la cartouche	77,75	3,061	Vectan (M)	Tu 3000	3,25	50,2				
Coefficient balistique		0,380	Vectan (M)	Tu 3000	3,65	56,3	775	2 543	-	-
Densité de section	24,53	0,274	Vectan (M)	Sp 7	3,90	60,2				
Etui			Vectan (M)	Sp 7	4,30	66,4	780	2 559	-	-
Hornady										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 5000	3,85	59,4				
Amorce standard	-	-	Vectan (M) - Comprimée	Tu 5000	4,25	65,6	795	2 608	4 400	63 816
Amorce magnum (M)	Fed.	215								
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, antilopes									

300 grains		Swift Bullets A-Frame 19,44 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	19,44	300	Vectan (M)	Sp 10	3,15	48,6				
Diamètre	9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 10	3,55	54,8	705	2 313	4 400	63 816
Sertissage	Aucun	-	Vectan (M)	Tu 3000	3,30	50,9				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 3000	3,70	57,1	705	2 313	4 400	63 816
Longueur de la cartouche	78,25	3,081	Vectan (M)	Sp 9	3,35	51,7				
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 9	3,75	57,9	705	2 313	4 400	63 816
Densité de section	27,25	0,304	Vectan (M)	Sp 7	3,60	55,6				
Etui			Vectan (M)	Sp 7	4,00	61,7	720	2 362	4 400	63 816
Hornady										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 5000	3,65	56,3				
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	4,05	62,5	735	2 411	4 400	63 816
Amorce magnum (M)	Fed.	215								
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, antilopes									

300 grains		Hornady BTSP 19,44 g n° 3725								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	19,44	300	Vectan (M)	Sp 9	3,30	50,9				
Diamètre	9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 9	3,70	57,1	745	2 444	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 7	3,70	57,1				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 7	4,10	63,3	770	2 526	-	-
Longueur de la cartouche	78,00	3,071	Vectan (M)	Tu 5000	3,40	52,5				
Coefficient balistique		0,460	Vectan (M)	Tu 5000	3,80	58,6	745	2 444	-	-
Densité de section	27,25	0,304								
<b>Étui</b>										
Hornady										
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215						
<b>Utilisations recommandées</b>			<b>Nuisibles</b>							

\* 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