

## 9,3 x 57 mm Mauser

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>	<b>Voir ci-dessous*)</b>				
Pression maximum admissible*	<b>3 200</b>	<b>46 412</b>	Longueur max. de la douille	<b>56,80</b>	<b>2,236</b>
Pression individuelle maximum*	3 680	53 374	Recoupe à	56,60	2,228
Pression d'épreuve*	4 000	58 015	Diamètre extérieur du collet	<b>9,94</b>	<b>0,391</b>
<b>* : jauges de contrainte</b>			Longueur max. de la cartouche	<b>81,00</b>	<b>3,189</b>
			Diamètre nominal de l'alésage	9,00	0,354
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,28	0,365
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS # 3 ou 11		
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Mauser 98 - Carabine Husqvarna 146				
Longueur du canon	630	25	Pas de rayure usuel : un tour en	360,0	14

### \*) Normalisation

Cette cartouche n'est plus normalisée. De manière à éviter tout incident dans une arme mal entretenue ou très âgée, les chargements ci-dessous ont volontairement été limités à 3 200 bar/46,000 psi piézo. Rien n'interdira, dans une carabine en bon état, de produire des rechargements qui développent la même pression que la cartouche-mère, la 8 x 57 mm IS (3900 bar/56,550 psi). Le décret allemand sur l'épreuve des armes à feu stipule une pression "crusher" de 2 800 bars (+/- 3200 bars piézo). Soyez sûr d'avoir fait inspecter votre arme par un armurier qualifié et, le cas échéant, de l'avoir soumise à une nouvelle épreuve. Le coût en est modique - la sécurité, pour une fois, est abordable !

### Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Norma 19303	285	18,47	Alaska SP - BC 0,365	2 065	629
	232	15,03	Jaktmatch FMJ BC 0,381	2 215	675

231 grains		Norma FMJ 15,0 g								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	15,00	231	Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	<b>Tu 3000</b>	2,55	39,4				
Sertissage	<b>Aucun</b>		Vectan	<b>Tu 3000</b>	<b>3,10</b>	<b>47,8</b>	<b>745</b>	<b>2 444</b>	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan							
Longueur de la cartouche	<b>79,75</b>	<b>3,140</b>	Vectan							
Coefficient balistique		0,381	Vectan							
Densité de section	22,08	0,247	Vectan							
Etui			Vectan							
Winchester			Vectan							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan							
Amorce standard	Win.	LR	Vectan							
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	<b>Nuisibles</b>									

250 grains		Nosler Ballistic Tip 16,20 g n° 36250										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	16,20	250										
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	2,45	37,8						
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,85	44,0	670	2 198	-	-		
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,85	44,0						
Longueur de la cartouche	78,50	3,091	Vectan	Tu 5000	3,25	50,2	700	2 297	-	-		
Coefficient balistique		0,494										
Densité de section	23,85	0,266										
<b>Etui</b>												
Norma												
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.								
Amorce standard			RWS	5341								
Amorce magnum (M)			RWS	5333	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,50	23,1	500	1 640	-	-
<b>Utilisations recommandées</b>			Chevreuil, cerf									

250 grains		Barnes Bullets X FB 16,20 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	16,20	250									
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	2,45	37,8					
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,90	44,8	675	2 215	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 7	2,70	41,7					
Longueur de la cartouche	75,00	2,953	Vectan (M)	Sp 7	3,10	47,8	690	2 264	-	-	
Coefficient balistique		0,428									
Densité de section	23,85	0,266									
<b>Etui</b>											
Norma											
<b>Amorce</b>			Marque	Réf.							
Amorce standard			RWS	5341							
Amorce magnum (M)			RWS	5333							
<b>Utilisations recommandées</b>			Chevreuil, cerf, 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.

258 grains		RWS HMK 16,70 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,70	258								
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	2,60	40,1				
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 3000	3,00	46,3	640	2 100	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,75	42,4				
Longueur de la cartouche	79,00	3,110	Vectan	Tu 5000	3,15	48,6	650	2 133	-	-
Coefficient balistique		0,369								
Densité de section	24,58	0,275								
Etui										
Norma										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

270 grains		Speer SP 17,50 g n° 2459								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	17,50	270								
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	2,35	36,3				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,75	42,4	645	2 116	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4				
Longueur de la cartouche	78,50	3,091	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5	665	2 182	-	-
Coefficient balistique		0,361	Vectan (M)	Sp 7	2,60	40,1				
Densité de section	25,76	0,288	Vectan (M)	Sp 7	3,00	46,3	675	2 215	-	-
Etui										
Norma										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, 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 de 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.

285 grains		RWS RNSP (TMR) 18,5 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	18,50	285								
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	2,55	39,4				
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 3000	2,95	45,5	600	1 969	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7				
Longueur de la cartouche	77,00	3,031	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8	610	2 001	-	-
Coefficient balistique		0,309								
Densité de section	27,23	0,304								
Etui										
Norma										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, 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, et on vérifiera toujours que la balle ne touche pas les rayures.

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.

286 grains		Nosler Partition 18,53 g n° 44750								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	18,53	286								
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	2,20	34,0				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	2,60	40,1	610	2 001	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 9	2,40	37,0				
Longueur de la cartouche	78,50	3,091	Vectan (M)	Sp 9	2,80	43,2	620	2 034	-	-
Coefficient balistique		0,482								
Densité de section	27,28	0,305								
Etui										
Norma										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

293 grains		RWS TUG 19,00 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	19,00	293								
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	2,60	40,1				
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 3000	3,00	46,3	605	1 985	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7				
Longueur de la cartouche	77,70	3,059	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8	610	2 001	-	-
Coefficient balistique		0,465								
Densité de section	27,97	0,312								
Etui										
Norma										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, 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