

9,3 x 64 mm Brenneke

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 400	63 816	Longueur max. de la douille	64,00	2,520
Pression individuelle maximum*	5 060	73 389	Recoupe à	63,80	2,512
Pression d'épreuve*	5 500	79 770	Diamètre extérieur du collet	10,04	0,395
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	85,60	3,370
			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 #	64	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Mauser 98 Original Brenneke				
Longueur du canon	650	26	Pas de rayure usuel : un tour en	360,0	14

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
RWS	247	16,01	Divers	2 760	841
	285	18,47	Divers	2 690	820
A-Square	286	18,53	A-Square "Triad"	2 650	808
RWS	293	18,99	Brenneke TUG	2 570	783

179 grains		Sologne GPA 11,60 g		Chargement Sologne						
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Crusher	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,60	179								
Diamètre	9,30	0,366								
Sertissage	Fort		Vectan - Sologne	Tu 3000	4,30	66,4	910	2 986	2 757	39 987
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	-	-								
Coefficient balistique		0,250								
Densité de section	17,08	0,191								
Etui										
RWS										
Amorce										
Marque			Réf.							
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf							

193 grains		Balle russe RNSP 12,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,50	193	Vectan (M)	Tu 2000	3,35	51,7	780	2 559	-	-
Diamètre	9,30	0,366	Vectan (M)	Tu 2000	3,75	57,9	780	2 559	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 7	4,30	66,4				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 7	4,70	72,5	850	2 789	-	-
Longueur de la cartouche	76,50	3,012								
Coefficient balistique		0,255								
Densité de section	18,40	0,206								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, nuisibles							

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.

225 grains		RWS DK 14,60 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		14,60	225	Vectan (M)	Sp 7	4,35	67,1				
Diamètre		9,30	0,366	Vectan (M)	Sp 7	4,75	73,3	900	2 953	-	-
Sertissage		Fort									
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,40	67,9				
Longueur de la cartouche		80,50	3,169	Vectan (M)	Sp 11	4,80	74,1	900	2 953	-	-
Coefficient balistique			0,266	Vectan (M)	Sp 12	4,80	74,1				
Densité de section		21,49	0,240	Vectan (M)	Sp 12	5,20	80,2	900	2 953	-	-
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		RWS	5333								
Utilisations recommandées		Chevreuil, biche, nuisibles									

238 grains		Sologne GPA 15,40 g				Chargement Sologne					
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Crusher	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		15,40	238								
Diamètre		9,30	0,366	Vectan - Sologne	Sp 7	4,40	67,9	870	2 854	3 490	50 618
Sertissage		Fort									
Enfoncement		-	-								
Longueur de la cartouche		83,20	3,276								
Coefficient balistique			0,305								
Densité de section		22,67	0,253								
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	200								
Amorce magnum (M)		-	-								
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.

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.

247 grains		RWS KS 16,00 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,00	247									
Diamètre	9,30	0,366	Vectan (M)	Sp 7	4,20	64,8					
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 7	4,60	71,0	825	2 707	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,35	67,1					
Longueur de la cartouche	83,00	3,268	Vectan (M)	Sp 11	4,75	73,3	825	2 707	-	-	
Coefficient balistique		0,320	Vectan (M)	Sp 12	4,50	69,4					
Densité de section	23,55	0,263	Vectan (M)	Sp 12	4,90	75,6	835	2 740	-	-	
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			RWS	5333							
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier								

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 (M)	Tu 5000	3,80	58,6					
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 5000	4,20	64,8	840	2 756	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,20	64,8					
Longueur de la cartouche	82,00	3,228	Vectan (M)	Sp 11	4,60	71,0	840	2 756	-	-	
Coefficient balistique		0,428	Vectan (M)	Tu 7000	4,50	69,4					
Densité de section	23,85	0,266	Vectan (M)	Tu 7000	4,90	75,6	850	2 789	-	-	
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			RWS	5333							
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes								

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 (M)	Tu 5000	3,75	57,9					
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 5000	4,15	64,0	835	2 740	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 7000	4,50	69,4					
Longueur de la cartouche	82,25	3,238	Vectan (M)	Tu 7000	4,90	75,6	845	2 772	-	-	
Coefficient balistique		0,494									
Densité de section	23,85	0,266									
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			RWS	5333							
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier								

255 grains		Geco RN SP (TMR) 16,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,50	255	Vectan (M)	Sp 7	4,30	66,4				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan (M)	Sp 7	4,70	72,5	820	2 690	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 7000	4,60	71,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 7000	5,00	77,2	815	2 674	-	-
Longueur de la cartouche	82,00	3,228								
Coefficient balistique		0,277								
Densité de section	24,29	0,271								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier							

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	Vectan (M)	Sp 7	4,10	63,3				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan (M)	Sp 7	4,50	69,4	820	2 690	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 11	4,15	64,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,55	70,2	820	2 690	-	-
Longueur de la cartouche	85,50	3,366	Vectan (M)	Sp 12	4,55	70,2				
Coefficient balistique		0,372	Vectan (M)	Sp 12	4,95	76,4	820	2 690	-	-
Densité de section	24,58	0,275								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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	Vectan (M)	Tu 5000	4,10	63,3				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan (M)	Tu 5000	4,50	69,4	810	2 657	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	4,20	64,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,60	71,0	820	2 690	-	-
Longueur de la cartouche	85,60	3,370	Vectan (M)	Tu 7000	4,20	64,8				
Coefficient balistique		0,361	Vectan (M)	Tu 7000	4,60	71,0	805	2 641	-	-
Densité de section	25,76	0,288	Vectan (M)	Sp 12	4,60	71,0				
Etui			Vectan (M)	Sp 12	5,00	77,2	810	2 657	-	-
RWS			Vectan (M)	Sp 12	5,00	77,2	810	2 657	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

285 grains		RWS RNSP (TMR) 18,50 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	Vectan (M)	Sp 11	4,00	61,7				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan (M)	Sp 11	4,40	67,9	780	2 559	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	4,45	68,7				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,85	74,8	780	2 559	-	-
Longueur de la cartouche	83,70	3,295	Vectan (M)	Tu 8000	4,60	71,0				
Coefficient balistique		0,309	Vectan (M)	Tu 8000	5,00	77,2	775	2 543	-	-
Densité de section	27,23	0,304	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000						
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

286 grains		Barnes Bullets X FB 18,53 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	18,53	286	Vectan (M)	Tu 5000	3,80	58,6				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan (M)	Tu 5000	4,20	64,8	785	2 575	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	4,20	64,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,60	71,0	780	2 559	-	-
Longueur de la cartouche	83,00	3,268	Vectan (M)	Tu 7000	4,50	69,4				
Coefficient balistique		0,468	Vectan (M)	Tu 7000	4,90	75,6	820	2 690	-	-
Densité de section	27,28	0,305	Vectan (M)	Tu 7000						
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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	Vectan (M)	Sp 7	3,60	55,6				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan (M)	Sp 7	4,00	61,7	770	2 526	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 5000	3,70	57,1				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	4,10	63,3	780	2 559	-	-
Longueur de la cartouche	85,00	3,346	Vectan (M)	Tu 7000	4,50	69,4				
Coefficient balistique		0,482	Vectan (M)	Tu 7000	4,90	75,6	820	2 690	-	-
Densité de section	27,28	0,305	Vectan (M) - Compressée	Tu 7000						
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

286 grains		A-Square Dead Tough 18,53 g								
	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 (M)	Tu 5000	3,80	58,6				
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Tu 5000	4,20	64,8	805	2 641	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	85,60	3,370								
Coefficient balistique		0,279								
Densité de section	27,28	0,305								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
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.

286 grains		Norma Alaska SP 18,53 g								
	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 (M)	Tu 7000	4,50	69,4				
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 7000	4,90	75,6	830	2 723	-	-
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	85,00	3,346								
Coefficient balistique		0,365								
Densité de section	27,28	0,305								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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	Vectan (M)	Sp 7	3,90	60,2				
Diamètre		9,30	0,366	Vectan (M)	Sp 7	4,30	66,4	760	2 493	-	-
Sertissage		Fort		Vectan (M)	Sp 11	3,95	61,0				
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,35	67,1	770	2 526	-	-
Longueur de la cartouche		85,50	3,366	Vectan (M)	Sp 12	4,45	68,7				
Coefficient balistique			0,465	Vectan (M)	Sp 12	4,85	74,8	785	2 575	-	-
Densité de section		27,97	0,312								
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		RWS	5333								
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