

.404 Jeffery Rimless Nitro Express / 10,75 x 73 mm

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	3 650	52 939	Longueur max. de la douille	73,02	2,875
Pression individuelle maximum*	4 198	60 879	Recoupe à	72,75	2,864
Pression d'épreuve*	4 745	68 820	Diamètre extérieur du collet	11,48	0,452
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	89,66	3,530
			Diamètre nominal de l'alésage	10,46	0,412
			Diamètre nominal à fond de rayure	10,74	0,423
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	41 (26 ou 4)	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine artisanale sur base Brno ZKK 602				
Longueur du canon	610	24,0	Pas de rayure : un tour en	381,0	15,00
Arme	Carabine Mauser W. Jeffery & Sons				
Longueur du canon	660	26,0	Pas de rayure usuel : un tour en	420,0	16,54

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Eley-Kynoch (obsolète)	300	19,44	Divers - 70 grs Cordite	2 625	800
Eley-Kynoch (obsolète)	400	25,92	Divers - 60 grs Cordite	2 125	648
Kynoch (Kynamco)	400	25,92	Woodleigh Weldcore SP, FMJ	2 126	648
A-Square	400	25,92	Triad	2 150	655
RWS	401	25,98	VM et TM	2 313	705

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.

347 grains		RWS FMJ RN 22,50 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		22,50	347	Vectan	Tu 3000	4,80	74,1				
Diamètre		10,74	0,423	Vectan	Tu 3000	5,20	80,2	715	2 346	-	-
Sertissage		Fort		Vectan	Sp 7	5,35	82,6				
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 7	5,75	88,7	760	2 493	-	-
Longueur de la cartouche		85,40	3,362	Vectan	Tu 5000						
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Tu 5000						
Densité de section		24,84	0,277	Vectan	Sp 11	5,40	83,3				
Etui				Vectan	Sp 11	5,80	89,5	760	2 493	-	-
RWS				Vectan	Sp 11						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000						
Amorce standard		RWS	5341	Vectan	Tu 7000						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Antilopes, suidés									

347 grains		Woodleigh Weldcore RNSP 22,50 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		22,50	347	Vectan	Tu 3000						
Diamètre		10,74	0,423	Vectan	Tu 3000						
Sertissage		Fort		Vectan	Sp 7	4,95	76,4				
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 7	5,35	82,6	780	2 559	-	-
Longueur de la cartouche		89,50	3,524	Vectan	Tu 5000						
Coefficient balistique			0,357	Vectan	Tu 5000						
Densité de section		24,84	0,277	Vectan	Tu 5000						
Etui				Vectan	Sp 11						
RWS				Vectan	Sp 11						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000	5,35	82,6				
Amorce standard		RWS	5341	Vectan	Tu 7000	5,75	88,7	760	2 493	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Antilopes, ours, félins									

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.

400 grains		A-Square Dead Tough 25,92 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		25,92	400	Vectan	Tu 3000						
Diamètre		10,74	0,423	Vectan	Tu 3000						
Sertissage	Fort			Vectan	Sp 7						
Enfoncement	-			Vectan	Sp 7						
Longueur de la cartouche	89,65	3,530		Vectan	Tu 5000	4,25	65,6				
Coefficient balistique		0,311		Vectan	Tu 5000	4,65	71,8	675	2 215	2 900	42 061
Densité de section		28,61	0,320	Vectan	Sp 11	4,30	66,4				
Etui				Vectan	Sp 11	4,70	72,5	675	2 215	-	-
RWS				Vectan	Tu 7000	5,10	78,7				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000	5,50	84,9	675	2 215	3 200	46 412
Amorce standard		RWS	5341	Vectan	Tu 7000	5,50	84,9	675	2 215	3 200	46 412
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées	Antilopes, buffles, éléphant										

400 grains		RWS FMJ RN 26,00 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		26,00	401	Vectan	Tu 3000	4,55	70,2				
Diamètre		10,74	0,423	Vectan	Tu 3000	4,95	76,4	680	2 231	-	-
Sertissage	Fort			Vectan	Sp 7	4,55	70,2				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 7	4,95	76,4	705	2 313	-	-
Longueur de la cartouche	88,70	3,492		Vectan	Tu 5000						
Coefficient balistique		0,000		Vectan	Tu 5000						
Densité de section		28,70	0,321	Vectan	Sp 11	5,10	78,7				
Etui				Vectan	Sp 11	5,30	81,8	720	2 362	-	-
RWS				Vectan	Tu 7000						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000						
Amorce standard		RWS	5341	Vectan	Tu 7000						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées	Antilopes, buffles, éléphant										

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...).

Ces tables 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.

400 grains		Woodleigh Weldcore FMJ RN 25,92 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	25,92	400	Vectan	Tu 3000	4,40	67,9					
Diamètre	10,74	0,423	Vectan	Tu 3000	4,80	74,1	705	2 313	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 7	4,65	71,8					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	5,05	77,9	710	2 329	-	-	
Longueur de la cartouche	88,50	3,484	Vectan	Tu 5000	4,75	73,3					
Coefficient balistique		0,358	Vectan	Tu 5000	5,15	79,5	705	2 313	-	-	
Densité de section	28,61	0,320	Vectan	Sp 11	4,90	75,6					
Etui			Vectan	Sp 11	5,30	81,8	715	2 346	-	-	
RWS			Vectan	Tu 7000	5,10	78,7					
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000	5,50	84,9	705	2 313	-	-	
Amorce standard	RWS	5341	Vectan	Tu 7000	5,50	84,9	705	2 313	-	-	
Amorce magnum (M)	-	-									
Utilisations recommandées	Antilopes, buffles, éléphant										

400 grains		Woodleigh Weldcore RNSP 25,92 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	25,92	400	Vectan	Tu 3000	4,50	69,4					
Diamètre	10,74	0,423	Vectan	Tu 3000	4,90	75,6	700	2 297	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 7	4,80	74,1					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	5,20	80,2	710	2 329	-	-	
Longueur de la cartouche	88,50	3,484	Vectan	Tu 5000							
Coefficient balistique		0,354	Vectan	Tu 5000							
Densité de section	28,61	0,320	Vectan	Sp 11	5,10	78,7					
Etui			Vectan	Sp 11	5,50	84,9	715	2 346	-	-	
RWS			Vectan	Tu 7000							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000							
Amorce standard	RWS	5341	Vectan	Tu 7000							
Amorce magnum (M)	-	-									
Utilisations recommandées	Antilopes, buffles										

**** 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