

Tables de rechargement
Reloading charges
Ladedaten



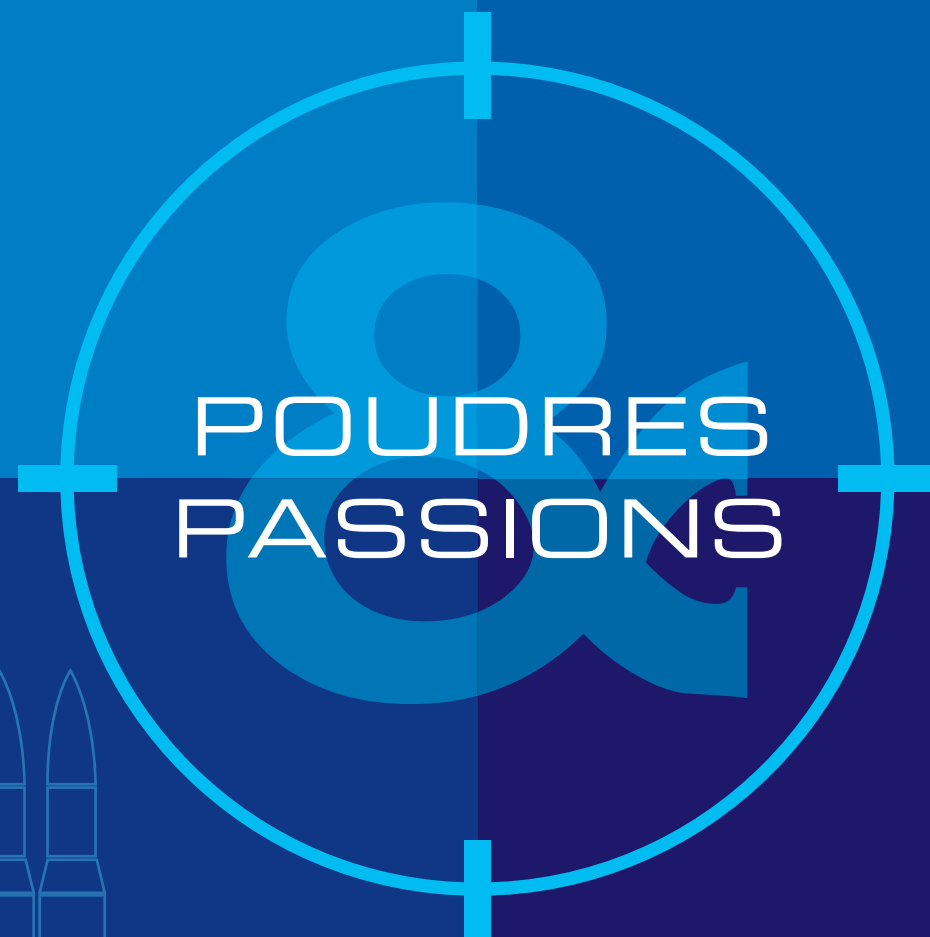
Poudres VECTAN distribuées par
VECTAN powders distributed by
VECTAN Pulver vertrieb durch

1€



NOBELSPORT

57 Rue Pierre Charron - 75008 PARIS - Fax n° 00 33 1 56 43 69 60
E-Mail : Info.poudres@nobelsport.fr - www.nobelsport.fr



POUDRES
PASSIONS

2006

ACCÉDEZ AU PODIUM AVEC LES POWDRES VECTAN

GET ON THE PODIUM WITH VECTAN POWDERS



■ Pour la 3^{ème} fois consécutive
ERIC GRAUFFEL, champion
du monde IPSC avec les
poudres VECTAN.

■ *For the 3rd consecutive time
ERIC GRAUFFEL, was consacred
the IPSC World Champion with
VECTAN Powders.*



Recommandations d'utilisation des poudres VECTAN pour armes de poing (Liste de calibres non exhaustive)

Recommendations for use of VECTAN powders for pistol and revolver (non exhaustive list of calibers)

VECTAN CALIBRES	Ao	SP3	SP2	SP8	Ba9	A1	AS	Ba10
6,35 mm								
7,65 mm								
9 mm								
38 Spécial								
38 Super Auto.								
357 Magnum								
357 MAX								
40 S&W								
44 Magnum								
44.40								
45 Auto								
45 Colt								
460 S&W MAG								
500 S&W MAG								

Recommandations d'utilisation des poudres VECTAN pour armes rayées d'épaule (Liste de calibres non exhaustive)

Recommendations for use of VECTAN powders for rifle (non exhaustive list of calibers)

VECTAN CALIBRES	Ao	SP3	SP7	SP9	SP10	Tu2000	Tu3000	Tu5000 SP 11	Tu7000	Tu8000 SP 12	SP 13
22 Hornet											
223 WSSM											
222 Remington											
223 Remington											
243 Winchester											
243 WSSW											
6,5 x 57											
6,5 x 68											
270 Winchester											
270 WSM											
7 x 57 R											
7 mm BR											
7 mm WSM											
7 mm Remington Mag											
7 x 64											
7 mm 08 Remington											
280 Remington											
300 Savage											
308 Winchester											
30.30 Winchester											
300 WSM											
300 Winchester Magnum											
300 Weatherby											
300 HH											
8 x 57 JRS											
8 x 68 S											
35 Remington											
9,3 Mauser											
9,3 x 74 R											
375 Winchester											
375 HH Magnum											
444 Marlin											
45-70 GVT											
458 Winchester Magnum											
.50 BMG											

Pour chargement balles plomb / For lead bullets reloading

VECTAN BA 9, BA 10 :

Poudres simple base, en bâtonnets, de vivacité croissante, particulièrement adaptées pour les munitions d'armes de poing.

VECTAN Tubal 2000, Tubal 3000, Tubal 5000, Tubal 7000, Tubal 8000 :

Poudres simple base en bâtonnets monotubulaires, de vivacité décroissante, particulièrement adaptées pour les munitions d'armes d'épaule.

VECTAN SP 2, SP 3, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP11, SP12, SP 13 :

Poudres double base, sphériques, ou sphériques écrasées, adaptées pour les munitions d'armes d'épaule et de poing.

VECTAN A 1, A S et A 0 :

Poudres simple base, en paillettes.

CONSEILS D'UTILISATION :

Les données chiffrées dans ces tables ont été déterminées par nos techniciens selon les normes CIP et représentent des chargements possibles avec les éléments utilisés en laboratoire.

Les résultats obtenus sont fonction des éléments utilisés (amorce, étui, balle), de l'arme et des conditions atmosphériques et peuvent donc varier notablement. **En conséquence, nous dégageons toute responsabilité en cas d'incident ou d'accident qui pourraient survenir du fait de l'utilisation de ces tables.**

COMPOSANTS :

A l'exception de la poudre Vectan, les composants cités ne sont pas fabriqués par nous-mêmes. Il est possible que les caractéristiques de ces éléments changent sans que nous en soyons informés, modifiant ainsi les performances balistiques.

CHARGE EN GRAMME :

C'est la charge qui nous a donné un rapport vitesse/pression correct lors de notre essai, Attention ! exclusivement avec les éléments désignés. Cette charge donne une bonne approximation, mais elle ne sera pas forcément la charge idéale avec d'autres éléments.

CHARGE MINIMUM :

Il est essentiel que le rechargeur commence par une charge minimum qui se situe entre 10 et 15 % en-dessous de la charge conseillée, et augmente progressivement jusqu'à arriver à la charge idéale. Le débutant utilisera cette charge de base jusqu'à ce qu'il ait acquis suffisamment d'expérience. Ne pas non plus descendre trop en-dessous de cette charge.

PRESSION MAXIMUM CIP :

La Commission Internationale Permanente a déterminé pour chaque type d'arme, la pression moyenne maximum admissible que peut développer une série de cartouches dans cette arme.

Pour tous chargements, nous vous conseillons de faire tester vos cartouches dans un laboratoire balistique agréé.

Pour tout autre information consultez notre site web : www.nobelssport.fr

THE VECTAN RANGE OF SHOOTING POWDERS

VECTAN BA 9, BA 10 : These are single base stick powders and are listed in burning rate order, from the slowest to the fastest. Vectan BA powders are handgun powders.

VECTAN Tubal 2000, Tubal 3000, Tubal 5000, Tubal 7000 and Tubal 8000 :

Tubular, single base powders, listed above in a decreasing burning rate order from the fastest to the slowest. Vectan Tubal powders are intended for rifles.

VECTAN SP 2, SP 3, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP11, SP 12 and SP 13: These are round-grain or flattened-grain double-base spherical powders. SP 8, SP 2 and SP 3 (in their fastest-to-slowest burning rate order) have been designed for handgun use, SP 8 being specific to 9 mm NATO/Luger/Parabellum loads. SP 10, SP 9, SP 7, SP 11, SP12, SP13 are rifle powders and are listed in the same burning rate order.

VECTAN A 1, A S, A 0 : Single-base flake powder with color identification, intended chiefly for handgun use. A 0 is also an excellent powder for cast bullets in high-power rifles.

LOADING DATA USE :

The loading data tables have been prepared in the NobelSport laboratories according to CIP rules. Loads shown have been reached with the components used in their development and were fired in proof barrels under carefully controlled conditions. The end user might reach very different results due to handloading methods, procedures, components and tools, the actual firearm used and climatic variations. As they can exercise no control whatsoever on the above, NobelSport disclaims any responsibility for any incident or accident resulting from the use of their powders and recommended loading data.

COMPONENTS :

NobelSport only produces the powders used in these tables. Components listed in these tables were acquired on the open market and are produced outside of NobelSport's control. Any change in components will result in changes in the ballistic performance of handloaded ammunition. All information supplied is only indicative and possibly will not reflect actual performance in the field.

CHARGE WEIGHTS : Whether they are listed in grams or grains, the loads listed gave good results both pressure-wise and velocity-wise under laboratory conditions with the components listed. Actual field results using other components may and will generally be different.

HANDLOADING PROCEDURES :

In order to obtain a proper load, we strongly recommend that you decrease charge weights by 10 per cent and gradually work up until proper results are reached. The minimum loads described above generally should be adhered to. Beginners are urged to stay with minimum loads until they have gathered enough experience, both in shooting techniques and handloading techniques. We recommend that the handloader purchases a copy of the NobelSport Handloading Manual.

MAXIMUM CIP PRESSURES :

C. I. P. is an international, independent normative body. CIP has established maximum mean allowable pressures for nearly every cartridge currently chambered in commercial firearms.

We advise powder purchasers to endeavour to have their handloads tested by one of the CIP laboratories.

You will find all further information our details on the our website : www.nobelsport.fr

WIEDERLADEPULVER DER VECTAN SERIE

VECTAN BA 9, BA 10 :

Einbasige progressive Pulver von zylindrischer Struktur, hauptsächlich für Pistolen - und Revolverpatronen.

VECTAN Tubal 2000, Tubal 3000, Tubal 5000, Tubal 7000, Tubal 8000:

Einbasige Pulver vom progressivsten zum langsamsten von monozyklischer Struktur hauptsächlich für Büchsenpatronen.

VECTAN SP 2, SP 3, SP 7, SP 8, SP 9, SP 10, SP11, SP 12, SP 13 :

Zweibasige kugelförmige oder kugelförmig gestauchte Pulver für Pistolen -, Revolver und Büchsenpatronen.

VECTAN A 1, A S und A 0 :

Einbasige blättchenförmige Pulver.

GEBRAUCHSANWEISUNG :

Die Daten in den Wiederladetafeln wurden von unseren Technikern im Labor erstellt und zeigen Wiederlademöglichkeiten mit den im Labor vorhandenen Komponenten entsprechend den CIP-Regeln. Die erzielten Ergebnisse sind abhängig von den verwendeten Komponenten (Zündhütchen, Hülse, Geschoß), der Waffe und den Umwelteinflüssen und können daher erheblich variieren. Aus diesem Grund übernehmen wir keinerlei Verantwortung für Unfälle, die aus der Anwendung dieser Tafeln entstehen.

KOMPONENTEN :

Mit Ausnahme des Pulvers Vectan werden keine der genannten Komponenten von uns hergestellt. Es ist daher möglich, daß sich die Spezifikationen dieser Teile und damit die Ballistik ändern, ohne daß wir davon benachrichtigt werden.

LADEGEWICHT IN GRAMM :

Mit dem angegebenen Ladegewicht wurden bei unseren Versuchen gute Ergebnisse für Gasdruck und Geschwindigkeit erreicht.

ACHTUNG! Nur bei Benutzung der aufgelisteten Komponenten! Dieses Ladegewicht ist ein guter Anhaltspunkt, aber nicht unbedingt ideal, wenn andere Komponenten verwendet werden.

MINDESTLADEGEWICHT :

Wir empfehlen jedem Wiederlader mit einer Mindestladung (ca. 10 bis 15 % unter dem angegebenen Ladegewicht) zu beginnen und diese dann kontinuierlich zu steigern, bis das ideale Ladegewicht erreicht ist. Dem Anfänger raten wir, dieses Mindestladegewicht zu benutzen, bis er mehr Erfahrung gesammelt hat. Unterschreiten Sie dieses Mindestladegewicht nicht zu sehr.

MAXIMALER GASDRUCK NACH CIP :

Die CIP hat für jeden Waffentyp den zulässigen durchschnittlichen Höchstgasdruck festgelegt, den eine Patronenserie in dieser Waffe entwickeln kann.

Wie empfehlen Ihnen, Ihre Patronen bei einem offiziellen Beschußamt prüfen zu lassen.

Weiter Ladedaten und andere aktuelle Informationen gibt es auf den WEB-Seiten von : www.nobelsport.fr

CLASSEMENT PAR ORDRE DE VIVACITÉ RELATIVE DÉCROISSANTE DES POUDRES DE TIR

*List of shooting powders from fastest to slowest burning rate
Übersicht der Treibladungspulver ihrer Abrenngeschwindigkeit entsprechend
angeordnet von den schnellsten zu den langsamsten*

NOBEL SPORT	ACCURATE	ALLIANT	HODGDON	IMR	NORMA	ROTTWEIL	VIHTAVUORI
					R 1		
Ba 10		Bullseye	Titewad Clays			P805	N310
	No 2 Imp.	Red Dot	Titegroup			P801	N320
A S	Solo 1000	Am. Select Green Dot	HP 38 International	700X PB SR 7625		J706	
A 1						P804	N330
Ba 9	No 5	Unique Power Pistol	Universal LongShot			P803	
Sp 8	Solo 1250	Herco	HS6	SR 4756			3N37
A 0	No 7		HS7	800X			N350
Sp 2		Blue Dot 2400		SR 4759	R123		3N38 N105
	Solo 4100		H110			R910	N110
Sp 3	XMP 5744		H4227	IMR 4227			
	AA 1680		Li' Gun				N125
Tu 2000	XMR 2015	Reloder 7	H4198	IMR 4198	N 200		N120
Sp 10			H322			R901	
	AA 2230	10X	Benchmark	IMR 3031			
	AA 2460	Reloder 12	H335		N 201	R902	N130
Tu 3000	XMR 2495		H4895				
	XMR 4064		Varget	IMR 4895	N 202		N133
Sp 9	AA 2520		BL (C)2	IMR 4064			
		Reloder 15		IMR 4320	N 203 N 203B	R903	N135 N540
Sp 11			H380				N140
Tu 5000	AA 2700					R907	
Sp 7		Reloder 21					N550 N150
			H414				
	XMR 4350		H4350	IMR 4350		R904	
Tu 7000			H450		N204		N160
	Reloder 19						
Sp 12	XMR 3100			IMR 4831			N560
Tu 8000			H4831			R905	
	MagPro	Reloder 22	H570		MRP		N165
				IMR 7828	MRP2		
	AA 8700	Reloder 25					
			H1000				N170
			Retumbo H870				
Sp 13			H5010				24N41
			H50BMG				20N29
NOBEL SPORT	ACCURATE	ALLIANT	HODGDON	IMR	NORMA	ROTTWEIL	VIHTAVUORI

Echelle à utiliser seulement comme référence. N'est pas utilisée pour définir les charges de poudre.

This scale only give an indication and cannot be used for defining the powder charge.

Diese Übersicht erlaubt nur einen Vergleich und kann Nicht zum Ermitteln von Ladedaten verwendet werden.

RÈGLES 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. Si une seule charge vous est indiquée, il s'agit probablement de la charge maximum. Réduisez-la d'au moins dix 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.

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 voire même parfois dangereux.

Dans la mesure où il leur est impossible d'exercer le moindre contrôle de l'arme, des composants ou des méthodes mis en œuvre, Nobel Sport et/ou ses distributeurs 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 Nobel Sport et/ou ses distributeurs de toute responsabilité. Reproduction interdite sans autorisation, y compris par des moyens électroniques.

IMPORTANT SAFETY RULES

**The safety of your handloads is YOUR business and nobody else's !
Never start with maximum loads.**

First reduce the lightest powder charge shown by at least 5 per cent. If only one load is shown, it must be considered as a maximum charge. Reduce it by at least 10 per cent.

Then work up from the figure you have computed, incrementing the powder charge in half-grain or 0.03 gram steps until you reach the maximum charge shown in the table. One cartridge for each step is enough. Never exceed the maximum cartridge length shown in the table. Make sure you work from cases you have numbered legibly with a permanent marker. Once at the shooting range, fire the cartridges in the same order, starting from the lightest powder charge, using a solid rest. You will probably identify several points where velocities are approximately identical and impacts group closer to one another. By all means use a reliable electronic chronograph and record all velocities. Velocities and pressures are closely related. Always use the same point of aim from the same solid firearm hold. Mark on a separate target the exact points of impact and number them. Depending on the intended use of your handloads, select the proper load-velocity-accuracy point in your records.

If you change one single component (primer, case brand or type, bullet brand, type or weight), you must start all over again and work up exactly as you would do when loading a new caliber for a new gun.

Closely inspect all cases immediately after firing, measure cases if you feel pressure could be high. Always keep a watchful eye on pressure signs. In rifle cartridges, you will be able to start looking for an accurate load by adjusting bullet seating depth etc. only once you have identified the proper charge of the proper powder.

IMPORTANT - The loading data supplied herein are offered only as information and cannot be considered as a recommendation. These data have been considered safe in the firearm(s) in which they were developed. This does not mean they will be safe in your own firearm, whatever its age, brand or origin. For the same reason, any variation in firearm(s) or components might bring very different and possibly unsafe results.

As they have no control over the data user's guns, components, dies and methods, Nobel Sport as well as distributors can accept any responsibility whatsoever in whatever incidents or accidents (material, psychological or physical, direct or indirect) to which the user of these data or any other person might be exposed. The simple fact of using, either directly or indirectly, the data supplied implies complete, full and informed acceptance of the above conditions and ipso facto discharges both Nobel Sport as well as distributors of any and all responsibility. Reproduction of these data in print or by any other means including computer or internet files is subject to prior approval in writing.

WICHTIGE SICHERHEITSREGELN

Wichtige Sicherheitshinweise für den Gebrauch der Vectan Pulver in Deutschland

Die in dieser Broschüre zusammengefassten Ladedaten wurden im ballistischen Laboratorium von **Nobel Sport** erstellt und geprüft.

Grundlage sind Patronenabmessungen und Gasdrücke, wie sie im Regelwerk der CIP festgelegt sind. Die Prüfumgebung entspricht der ISO Standard - Atmosphäre; (20° C und 55% relative Luftfeuchtigkeit)

Bei der Verwendung der Ladedaten sind die üblichen Regeln des Wiederladens zu beachten. Wenn nicht anders vermerkt, stellen die angegebenen Pulvergewichte Höchstladungen dar. **Diese dürfen keinesfalls überschritten werden.** Die angegebenen Ladedaten gelten nur für die in der Tabelle aufgeführten Komponenten (Pulversorte, Geschoss, Hülse, Anzündhütchen)

Gängige Praxis ist es, sich der angegebenen Höchstladung in kleinen Schritten zu nähern, wobei die Startladung 5 % bei progressiven, und 10 % bei offensiven Pulversorten unter der Höchstladung liegen soll. Mit Probelaborierungen von fünf bis zehn Patronen sollen diese Ladungen jeweils getestet werden. Dabei ist auf die bekannten Anzeichen von erhöhtem Gasdruck zu achten. Das Schießen ist unverzüglich ein zu stellen, falls solche Anzeichen erkennbar sind.

Da weder die Firma **Nobel Sport** noch ein anderer Händler Einfluss auf den Zustand und die Art der verwendeten Komponenten und Wiederladegeräte haben, müssen diese jegliche Haftung ablehnen.

Der Gebrauch der Ladedaten in dieser Broschüre erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr und auf eigenes Risiko.

Die Angabe der Ladedaten erfolgt in jeder Hinsicht ohne Gewähr; Druckfehler vorbehalten.

Diese Broschüre ist urheberrechtliche geschützt. Jede Verwertung in Schrift oder anderer Form, insbesondere die Vervielfältigung, Übersetzung, Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen ist ohne schriftliche Genehmigung unzulässig und strafbar.

ARMES de POING - PISTOL and REVOLVER - PISTOLEN und REVOLVER

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS	POIDS WEIGHT GEWICHT		ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜT- CHEN	POUDRE PULVER VECTAN		VITESSE VELOCITY GESCHWIN- DIGKEIT 2.5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN				
		TYPE TYPE HERST.TYP	gramme g			grains gr	TYPE TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT	gramme g	grains gr	m/s	f/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE	PRESSION PRESSURE GASDRUCK
6,35 BROWNING (25 Auto) (25 ACP)	HORNADY FMJ-RN LYNX coulé HR-NP 635	3,24	50	Hirtenberger	CCI 500	A1	0,04	1,2	155	508	960	13 920	15,55	1 200		
		3,30	51	Hirtenberger	CCI 500	Ba 10	0,08	0,6	165	541	1 220	17 700				
						AS	0,05	0,8	165	541	880	12 800				
						A1	0,08	1,2	185	606	800	11 600				
7,63mm MAUSER ou 30 MAUSER	SAKO n° 101 C	6,00	93	Fiocchi	WINCH.SP	SP2	0,50	7,7	453	1 486			25,15	2 600		
						SP2	0,52	8,0	491	1 610						
						SP2	0,55	8,5	518	1 700						
7,65 BROWNING (32 Auto) (32 ACP)	LYNX coulé HR-P 802 NORMA FMJ n° 67610	4,39	67	Federal	CCI 500	Ba 10	0,08	1,2	235	771	1 200	17 400	17,20	1 600		
						AS	0,12	1,8	280	918	1 650	23 900				
		5,00	77	Federal	CCI 500	Ba 10	0,10	1,5	245	803	1 400	20 300				
						A1	0,16	2,4	290	951	1 600	23 200				
7,65 Long (Français)	SAKO FMJ n°101 C	6,00	93	Lapua	WINCH. SP	SP2	0,35	5,4	300	984			19,80	1 650		
						SP2	0,37	5,7	365	1 197						
32 SMITH & WESSON (32 court)	LYNX coulé HR-P 801	4,39	67	Remington	CCI 500	Ba10	0,08	1,2	205	672	750	10 800	15,37	900		
32 SMITH & WESSON Long NP	LYMAN coulé 313-492 LYMAN coulé 313-226	6,00	93	Lapua	RWS 4031	Ba10	0,08	1,2	205	672	800	11 600	23,27	1 000		
		6,16	95	Lapua	CCI 500	AS	0,15	2,3	220	721	500	7 250				
						Ba9	0,23	3,5	200	656	450	6 525				
32 SMITH & WESSON Long Wad cutter	LYNX coulé HR-WC P 802	6,20	96	Remington	RWS 4031	Ba10	0,07	1,0	180	590	780	11 300	23,27	1 550		
				Lapua	RWS 4031	Ba10	0,08	1,2	190	623	680	9 800				
						Ba10	0,10	1,5	230	754	1 300	18 850				
						Ba10	0,09	1,3	220	721	1 500	21 750				
						Ba10	0,07	1,0	180	590	770	11 200				
9 mm PARABELLUM (9 Luger) (9 x 19)	SPEER JHP n° 4000 SPEER JRP WINCHESTER FMJ NORMA 1/2 Blindé FN LYMAN coulé 356402	5,70	88	Hirtenberger	CCI 500	AS	0,27	4,1	390	1 279	2 200	31 900	19,15	2 350		
						A1	0,35	5,4	440	1 443	2 500	36 200				
						Ba9	0,32	5,0	390	1 279	1 900	27 500				
		6,48	100	Hirtenberger	CCI 500	Ba9	0,30	4,6	370	1 213	2 200	31 900				
		7,45	115	Federal	CCI 500	Ba9	0,36	5,6	356	1 170	2 500	36 200				
9 mm PARABELLUM (9 Luger) (9 x 19)	SPEER JRP WINCHESTER FMJ NORMA 1/2 Blindé FN LYMAN coulé 356402	6,48	100	Hirtenberger	CCI 500	Sp8	0,44	6,8	360	1 180	2 200	31 900	19,15	2 350		
		7,45	115	Federal	CCI 500	Ba9	0,36	5,6	356	1 170	2 500	36 200				
		7,50	116	Hirtenberger	CCI 500	Ba9	0,38	5,8	350	1 148	1 700	24 650				
		8,10	125	Remington	CCI 500	Ba10	0,15	2,3	270	885	2000	29 000				
						AS	0,20	3,0	300	984	2 400	34 800				
						A1	0,22	3,4	310	1 017	2 000	29 000				
						Ba9	0,28	4,3	330	1 082	2 300	33 300				
		8,10	125	Remington	WINCH.SP	Ba9	0,31	4,8	314	1 030	1 845	26 750				
						Sp8	0,38	5,9	299	981	1 655	24 000				
		8,04	124	Winchester	WINCH.SP	Ba9	0,32	4,9	310	1 017	1 690	24 500				
8,10	125	Hirtenberger	CCI 500	SP8	0,43	6,6	370	1 213	1 850	26 825						



**ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLOADUNG**

**ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT**



ARMES de POING - PISTOL and REVOLVER - PISTOLEN und REVOLVER

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS		ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜT- CHEN	POUDRE POWDER PULVER VECTAN		VITESSE VELOCITY GESCHWIN- DIGKEIT 2.5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN						
	TYPE TYPE HERST.TYP	POIDS WEIGHT GEWICHT			TYPE TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT		m/s	f/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE	PRESSION PRESSURE GASDRUCK				
		gramme g				grains gr	gramme g							grains gr	maxi étui en mm	maxi en bars piezo	
45 COLT (45 long colt)	SPEER Semi WC	16,20	250	Federal	CCI 300	A1	0,55	8,5	270	885	600	8 700	32,64	1 100			
		Ba9	0,65	10,0	320	1 049	950	13 800									
	Coulé RCBS n° 45255	16,52	256	Federal	CCI 300	Ba10	0,38	5,8	260	853	900	13 000					
		AS	0,42	6,5	260	853	800	11 600									
45 ACP (45 mod-1911)	HORNADY HP (45 Auto)	12,00	185	Federal	CCI 300	Ba10	0,27	4,2	255	836	900	13 000	22,81	1 300			
	LYMAN coulé 452-389	12,00	185	Federal	CCI 300	AS	0,27	4,2	270	885	1 000	14 500					
	LYNX coulé HR-1158 Ogival	12,50	193	Federal	CCI 300	Ba10	0,27	4,2	265	869	1 000	14 500					
						A1	0,42	6,5	300	984	1 100	15 900					
	SPEER JHP	12,96	200	Federal	CCI 300	Ba9	0,48	7,4	270	885	800	11 600					
						A1	0,39	6,0	290	951	1 100	15 900					
	HARD CL SWC	12,96	200	Federal	CCI 300	Ba9	0,43	6,6	270	885	1 000	14 500					
						Ba9	0,41	6,3	280	918	1 200	17 400					
	LYMAN coulé 452460 SWC	13,10	200	Federal	CCI 300	Ba10	0,25	3,8	250	820	1 200	17 400					
						AS	0,28	4,3	250	820	900	13 000					
	HP SPEER J-MAG	14,58	225	Federal	CCI 300	A1	0,35	5,4	260	853	900	13 000					
						A1	0,37	5,7	260	853	1 050	15 200					
	ARMSCOR FMJ	14,90	230	Arm Scor	CCI 300	Ba 10	0,25	3,86	220	720	1220	17 700					
	HORNADY FP-FMJ	14,90	230	Federal	CCI 300	Ba10	0,26	4,0	230	754	1 100	15 900					
						Ba9	0,40	6,0	260	853	1 000	14 500					
	SPEER SHP n°4477	12,96	200	RP	WINCH. LP	SP2	0,72	11	338	1 109	1 235	17 907					
	SPEER HP	14,58	225	RP	CCI 300	SP2	0,70	10,8	311	1 020	1 130	16 385					
	SPEER FMJ n°4480	14,90	230	RP	WINCH. LP	SP2	0,65	10	290	951	1 020	14 790					
	454 Casull	HORNADY n° 45200	16,20	250	Freedom	CCI 400	SP3	2,35		587	1 926	3 086			44 750	35,50	3 900
	460 S & W MAG <i>New</i>	SPEER GDHP 4484	16,85	260	Starline	CCI 200	Sp 3	2,95	45,5	670	2 198	MAX				52,9 ⁽¹⁾	4 270
Tu 2000			3,45	53,2	625	2 051	MAX										
SPEER SP 4485		19,44	300	Starline	CCI 200	Sp 3	2,70	41,7	620	2 034	MAX		55,35 ⁽¹⁾				
						Tu 2000	3,05	47,1	560	1 837	MAX						
50 AE	I.M.I. F.S.P.	19,50	300	IMI	WINCH. LP	SP3	2,15	33	426	1 400	1 800	26 100	32,64	2 300			
						SP3	2,20	34	446	1 460	2 075	30 085					
500 S & W MAG <i>New</i>	SPEER HP 4495	21,06	325	Starline	CCI 200	Sp 3	3,00	46,3	590	1 936	MAX		50,3 ⁽¹⁾	4 270			
		Tu 2000	3,20	49,4	515	1 690	MAX										
	SIERRA JSP 5400	25,92	400	Starline	CCI 200	Sp 3	2,75	42,4	535	1 755	MAX		52 ⁽¹⁾				
						Tu 2000	2,75	42,4	460	1 509	MAX						

⁽¹⁾ : LONGUEUR HORS TOUT C.O.A.L - MM
C : CHARGE COMPRESSE



ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT



ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS		ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜT- CHEN	POUDRE POWDER PULVER VECTAN		VITESSE VELOCITY GESCHWIN- DIGKELT 2,5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN			
	TYPE TYPE HERST./TYP	POIDS WEIGHT GEWICHT			TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT		m/s	f/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE	PRESSION PRESSURE GASDRUCK	
		gramme g				grains gr	gramme g							grains gr
22 HORNET (5,6 x 35R)	SPEER SSP n° 1005	2,59	40	Remington	CCI 400	SP3	0,62	9,5	740	2 427	2 100	30 450	35,64	3 000
	SPEER n° 1017	2,90	45	Remington	CCI 400	SP3	0,60	9,0	690	2 263	2 000	29 000		
	SIERRA WARMINTER n° 1110	2,90	45	Remington	CCI 400	SP3	0,62	9,5	650	2 132	1 800	26 100		
	LYMAN Coulé n° 225 415	3,17	48,9	Remington	CCI 400	Ba9	0,22	3,3	460	1 509	1 900	27 550		
223 WSSM <i>New</i>	SPEER 1036	3,37	52	Winchester	CCI 200	Sp 7	2,65	40,9	1 175	3 855	MAX		54,4 ⁽¹⁾	4 400
						Tu 5000	2,70 C	41,7	1 170	3 839	MAX			
						Sp 11	2,90	44,8	1 180	3 871	MAX			
	NOSLER PARTITION N° 16316	3,89	60	Winchester	CCI 200	Sp 11	2,70	41,7	1 105	3 625	MAX		56,6 ⁽¹⁾	
						Tu 7000	2,80	43,2	1 110	3 642	MAX			
	SPEER 1053	4,54	70	Winchester	CCI 200	Sp 12	3,10 C	47,8	1 030	3 379	MAX		54,95 ⁽¹⁾	
						Tu 8000	3,10	47,8	1 075	3 527	MAX			
	SIERRA MatchKing 1380	4,47	69	Winchester	CCI 200	Sp 11	2,70	41,7	1 050	3 445	MAX			
22-250 REMINGTON (5,6 x 49 R)	RWS SG Match n° 214 6142	3,24	50	Federal	CCI 200	Tu2000	1,82	28	1 045	3 428	2 800	40 600	48,46	4 050
						Tu5000	2,28	35	1 035	3 396	2 450	35 525		
	SIERRA S-BT n° 1365	3,56	55	Federal	CCI 200	Tu2000	1,78	27	1 020	3 346	3 000	43 500		
						Tu5000	2,25	35	1 025	3 363	2 600	37 700		
	HORNADY S-P n° 2270	3,89	60	Federal	CCI 200	Tu3000	2,18	34	1 090	3 576	3 050	44 225		
						Tu5000	2,15	33	1 005	3 297	2 900	42 050		
SPEER S-SP n° 1053	4,54	70	Norma	CCI 200	SP10	1,75	27	910	2 985	3 200	46 400			
222 REMINGTON (5,7 x 43)	RWS SG Match n° 214 6142	3,24	50	Winchester	FEDERAL BR n° 205M	Tu2000	1,32	20	970	3 182	2 800	40 600	43,18	3 700
	SPEER n° 1029	3,24	50	Norma	CCI 400	SP7	1,60	24	950	3 117	2 500	36 250		
	SIERRA B-R n° 1400	3,43	53	Winchester	FEDERAL BR 205M	Tu2000	1,30	20	950	3 117	2 950	42 775		
	SIERRA S-BT n° 1365	3,56	55	Winchester	FEDERAL BR 205M	Tu2000	1,28	20	925	3 035	2 850	41 325		
	SIERRA SPITZER n° 1365	3,56	55	Winchester	CCI 400	SP7	1,60	24	940	3 084	2 800	40 600		
	GIAT BT	3,55	55	Giat	FEDERAL BR 205 M	Tu2000	1,30	20	965	3 166	3 150	45 675		
	LYMAN coulée n°225.415	3,17	49	Federal	WINCH. SR	AO	0,55	8,5	703	2 307	2 378	34 030		
222 REMINGTON Magnum (5,7 x 47)	SPEER n° 1029	3,24	50	Sako	CCI 400	SP10	1,75	27	1 050	3 445	3 000	43 500	46,99	4 050
	HORNADY BT - HP n° 2249	3,36	52	Sako	WINCH. SR	Tu2000	1,42	22	1 000	3 281	3 200	46 400		
	SIERRA SBT n° 1365	3,56	55	Sako	WINCH. SR	Tu2000	1,45	22	1 000	3 281	3 500	50 750		
						Tu3000	1,56	24	960	3 150	2 900	42 050		
	SPEER n° 1045	3,56	55	Sako	CCI 400	SP 10	1,70	26	1 010	3 314	3 200	46 400		
HORNADY SP n° 2270	3,89	60	Sako	WINCH. SR	Tu2000	1,38	21	920	3 018	3 000	43 500			
					Tu3000	1,55	24	935	3 068	3 150	45 675			

(1) : LONGUEUR HORS TOUT C.O.A.L - MM
C : CHARGE COMPRESSEE



ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLOADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT



ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS		ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜ- CHEN	POUDRE POWDER PULVER VECTAN		VITESSE VELOCITY GESCHWIND- DIGKELT 2.5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN			
	TYPE TYPE HERST.TYP	POIDS WEIGHT GEWICHT			TYPE TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT	m/s	t/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE maxi en mm	PRESSION PRESSURE GASDRUCK maxi en bars piezo	* charge	vibrée
223 REMINGTON (5,56 US) (5,56 x 45)	RWS n° 2146142	3,24 50	Hirtenberger	Hirt.SR. 4212	Tu3000	1,50* 23	1 000	3 281	3 300	47 850	44,70	4300		
	SPEER n° 1035	3,36 52	Federal	CCI 400	SP10	1,70 26	1 000	3 281	3 100	44 950				
	SIERRA n° 1365	3,56 55	Hirtenberger	Hirt. SR 4212	Tu2000	1,42 22	930	3 051	3 000	43 500				
	HORNADY SP n° 2270	3,89 60	Hirtenberger	Hirt. SR 4212	Tu2000	1,45 22	870	2 854	3 200	46 400				
5,6 x 57	SIERRA SBT n° 1365	3,56 55	RWS	RWS n°5341	SP10	1,75 27	890	2 420	2 400	34 800	56,70	4 400		
	SPEER FMJ n° 1045	3,56 55	Hirtenberger	CCI 250	SP10	2,00 31	980	3 215	2 700	39 150				
	HORNADY SP n° 2270	3,89 60	Federal	CCI 250	SP7	1,85 28	930	3 051	2 500	36 250				
	SPEER SS-SP n° 1053	4,54 70	RWS	RWS n°5341	Tu5000	2,38 37	1 010	3 314	2 900	42 050				
			Federal	CCI 250	SP10	1,70 26	1 000	3 281	3 100	44 950				
			Hirtenberger	CCI 250	SP10	2,00 31	930	3 051	3 400	49 300				
			Hirtenberger	CCI 250	SP7	2,00 31	900	2 953	3 200	46 400				
			Hirtenberger	CCI 250	SP10	1,90 29	968	3 160	3 150	45 675				
6mm PPC	SIERRA MATCH HP - BT n° 1505	4,5 70	Sako	FEDERAL BR.205	SP9	1,95 30	950	3 120	2 750	39 875	38,18	4 050		
					SP7	2,00 31	956	3 140	2 675	38 785				
					SP10	1,85 28,5	958	3 143						
6mm BR REMINGTON	SHILEN	4,21 65	Remington	RWS 4033	SP10	1,85 28,5	958	3 143			39,62	4 050		
	SIERRA HPBT n° 1505	4,50 70	Remington	RWS 4033	SP10	1,88 29	960	3 071						
	SIERRA HPBT 107 gr n° 1570	6,93 107	Remington	Fédéral 205 M	SP11	1,90 29,30	690	2 264						
6 mm NORMA BR <i>New</i>	SIERRA 1570	6,93 107	Norma	CCI BR 4	Tu 2000	1,80 27,8	870	2 854	MAX		60,3 ⁽¹⁾	4 050		
					Tu 3000	1,65 C 25,5	880	2 887	MAX					
					Sp 7	2,05 31,6	880	2 887	MAX					
					Tu 5000	2,05 C 31,6	880	2 887	MAX					
243 WINCHESTER (6,1 x 52)	SPEER HP n° 1205	4,86 75	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	2,37 37	975	3 200	2 900	42 050	51,94	4 150	* charge	vibrée
					Tu5000	2,60 40	990	3 248	2 850	41 325				
					Tu7000	2,90* 45	1 005	3 297	3 150	45 675				
	SPEER BT n° 1213	5,50 85	Remington	CCI 200	SP11	2,45 38	940	3 085	3 400	49 300				
	HORNADY SP n° 2440	5,64 87	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	2,35 36	940	3 084	3 000	43 500				
					Tu5000	2,58 40	965	3 166	3 100	44 950				
					Tu7000	2,88* 44	980	3 215	3 450	50 025				
	NOSLER Partition n° 35642	6,48 100	Winchester	WINCH. LR	Tu7000	2,75 42	920	3 018	3 400	49 300				
SPEER BT n°1220	6,48 100	Remington	CCI 200	SP11	2,15 33	835	2 740	3 300	47 850					
6 x 62 R FRÈRES 243 WSSM <i>New</i>	NOSLER BAL-TIP	6,16 95	Men	CCI 200	Tu5000	3,10 47,9	1 002	3 288	4 198	60 870	61,75	4 300		
	SPEER HP 1205	4,86 75	Winchester	CCI 200	Sp 7	2,80 43,2	1 090	3 576	MAX					
					Sp 11	2,95 45,5	1 085	3 560	MAX					
					Tu 7000	3,05 47,1	1 060	3 478	MAX					
	SPEER SP 1217	5,83 90	Winchester	CCI 200	Sp 11	2,75 42,4	1 010	3 314	MAX					
					Tu 7000	2,90 44,8	990	3 248	MAX					
				Sp 12	3,35 51,7	990	3 248	MAX						
				Sp 11	2,85 44,0	970	3 182	MAX						
				Sp 12	3,20 49,4	900	2 953	MAX						

⁽¹⁾: LONGUEUR HORS TOUT C. O. A. L. - MM
C : CHARGE COMPRESSEE
** : CHARGE MAXI - MAXI LOAD



ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADENANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT



ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS		ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜ- CHEN	POUDRE POWDER PULVER VECTAN		VITESSE VELOCITY GESCHWIND- DIGKELT 2.5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN							
	TYPE TYPE HERST.TYP	POIDS WEIGHT GEWICHT			TYPE TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT	m/s	t/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE maxi en mm	PRESSION PRESSURE GASDRUCK maxi en bars piezo	* charge	vibrée				
															gramme g	grains gr	gramme g	grains gr
25-06 REMINGTON	SPEER n° 1408	6,48 100	Remington	REM. 91/2	Tu5000	2,95 46	980	3 215	3 650	52 925	63,35	4 500						
	REMINGTON «Core Lokt»	7,78 120	Remington	REM. 91/2	Tu5000	3,35 52	1 000	3 281	3 750	54 375								
6,5 x 55 SE	SIERRA n° 1700	5,50 85	Norma	RWS	SP9	2,60 40	950	3 117	2 900	42 050	55	3 800						
	SIERRA n° 1720	7,78 120	Norma	RWS	SP7	2,35 36	790	2 592	2 600	37 700								
6,5 x 57 (256 MAUSER)	RWS n° 2145669	6,00 93	Hirtenberger	CCI 200	SP9	2,80 43	940	3 084	3 000	43 500	56,7	3 900						
	SIERRA n° 1710	6,48 100	RWS	RWS 5341	Tu5000	2,90 45	945	3 100	3 050	44 225								
	HORNADY n° 2610	6,48 100	Hirtenberger	CCI 200	SP9	2,70 42	915	3 002	2 900	42 050								
	SIERRA n° 1720	7,78 120	RWS	RWS 5341	Tu5000	2,80 43	875	2 871	3 100	44 950								
	SPEER n° 1441	9,07 140	RWS	RWS 5341	Tu5000	2,70 42	800	2 625	3 000	43 500								
	SPEER SP n°1604	9,10 140	Hirtenberger	CCI 200	SP11	2,70 42	780	2 560	3 100	44 950								
6,5 x 63 MESSNER Mag.	NOSLER BT	7,78 120	Messner	CCI 250	Tu7000	4,15 64	989	3 245	4 300	62 350	63,0	4 400						
6,5 x 68	RWS TM n° 2145669	6,00 93	RWS	REM 91/2 Mag RWS 5333	Tu7000	4,50 70	1 105	3 625	3 550	51 475	67,5	4 400	* charge	vibrée				
	SIERRA n°1710	6,48 100	RWS	CCI 250	SP12	4,60 71	988	3 242	2 970	43 065								
	SIERRA n°1725	7,78 120	RWS	CCI 250	SP12	4,50 70	955	3 133	3 250	47 125								
	NOSLER BT n° 31041	7,78 120	RWS	RWS 5333 Mag	Tu8000	4,28 66	970	3 182	3 350	48 575								
	SIERRA n° 1740	9,07 140	RWS	Rem 91/2 Mag	Tu8000	4,38 68	1 005	3 297	3 650	52 925								
					Tu8000	4,20 65	930	3 051	3 550	51 475								
					Tu3000	3,15 49	1 010	3 314	3 150	45 675								
					Tu3000	3,15 49	920	3 018	3 600	52 200								
270 WINCHESTER 6,9 x 62	RWS SG n° 2146096	9,27 143	Remington	CCI 200	Tu5000	2,85 44	817	2 680	3 500	50 750	64,52	4 300						
	SIERRA n° 1840	9,72 150	Remington	CCI 200	Tu3000	3,00 46	855	2 805	3 500	50 750								
	NOSLER Partition n° 16 323	9,72 150	Winchester	WINCH. LR	Tu5000	3,25 50	855	2 805	3 250	47 125								
	SPEER n°1604	9,72 150	Hirtenberger	WINCH. LR	SP11	3,39* 52*	875	2 870	3 550	51 450								
	NOSLER Partition	10,35 160	Winchester	RWS 5341	Tu5000	3,10 48	810	2 660	3 250	47 125								
	270 WSM	BARNES X 27712	7,78 120	Winchester	CCI 250	Tu 7000	4,30 C 66,4	1 050	3 445	MAX					71,05 ⁽¹⁾	4 400		
	<i>New</i>	SPEER Grand Slam 1465	8,42 130	Winchester	CCI 250	Sp 12	4,80 74,1	1 000	3 281	MAX					70,15 ⁽¹⁾			
	NOSLER PARTITION N° 16324	10,37 160	Winchester	CCI 250	Tu 7000	4,20 64,8	990	3 248	MAX	71,2 ⁽¹⁾								
7 mm BR	SPEER "Gold Match"	9,4 145	Rem. BR	CCI BR4	Tu2000	1,55 24	680	2 231	2 000	29 000	38,61	4 050	bars non définie par la CIP					
	GIAT blindée	9,4 145	GIAT	CCI BR4	SP10	1,80 28	695	2 280	2 400	34 800								
	SIERRA S-BT n° 1913	9,72 150	Rem. BR	CCI BR4	Tu2000	1,52 23	675	2 215	2 800	40 600								
					SP10	1,78 27	696	2 284	2 600	37 700								
					Sp 12	3,35 51,7	990	3 248	MAX									
7 x 57 (276 MAUSER)	GIAT HP-BT	9,40 145	RWS	RWS 5341	Tu5000	2,85 44	830	2 723	2 950	42 775	57,0	3 800						
	NOSLER n° 16327	10,36 160	RWS	RWS 5341	Tu5000	2,75 42	775	2 543	2 850	41 325								
	SPEER n° 1635	10,36 160	Hirtenberger	CCI 200	SP7	2,80 43	760	2 494	3 100	44 950								

⁽¹⁾: LONGUEUR HORS TOUT C. O. A. L. - MM
C : CHARGE COMPRESSEE
** : CHARGE MAXI - MAXI LOAD



ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADENANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT



ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS		ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜT- CHEN	POUDRE POWDER PULVER VECTAN		VITESSE VELOCITY GESCHWIND- DIGKELT 2.5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN									
	TYPE TYPE HERST.TYP	POIDS WEIGHT GEWICHT			TYPE TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT	m/s	f/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE	PRESSION PRESSURE GASDRUCK	maxi étui en mm	maxi en bars piezo						
															gramme g	grains gr				
7 x 57 (276 MAUSER)	SPEER BT n°1634	10,36	160	RWS	CCI 200	SP12	3,50	54	765	2 510	2 590	37 555	57,0	3 900						
	SPEER BT n° 1641	11,34	175	RWS	CCI 200	SP12	3,45	53	730	2 395	2 550	36 975								
	SIERRA S-BT n° 1940	11,34	175	Hirtenberger	REM 91/2 LR	Tu5000	2,75	42	775	2 543	3 300	47 850								
	RCBS coulé n° 28-168-GC	10,90	168	RWS Hirtenberger	RWS 5341 CCI 200	Tu2000 Ba6	1,40 1,10	22 17	540 450	1 772 1 476	1 700 1 300	24 650 18 850								
7 x 57 R	RWS TM-ST n° 214 6193	10,00	154	Hirtenberger	RWS 5341	Tu3000	2,55	39	760	2 494	2 800	40 600	57,0	3 400						
	SPEER n° 1635	10,36	160	Hirtenberger	CCI 200	SP7	2,60	40	720	2 362	2 700	39 150								
	RWS-TIG n° 214 5537	11,47	177	Hirtenberger	RWS 5341	Tu5000	2,65	41	715	2 346	2 650	38 425								
7 mm WSM <i>New</i>	SPEER 1623	8,42	130	Winchester	CCI 250	Tu 7000	4,30	66,4	995	3 264	MAX		70,5 ⁽¹⁾	4 400						
	SIERRA BT 1915	9,72	150	Winchester	CCI 250	Sp 12	4,95	76,4	990	3 248	MAX									
	NOSLER PARTITION N° 35645	11,34	175	Winchester	CCI 250	Sp 11	4,10	63,3	970	3 182	MAX									
7 mm REMINGTON Magnum (7 x 63,5)	SPEER BT n° 1631	9,40	145	Remington	REM. 91/2 Mag.	Tu5000	3,70	57	920	3 018	3 400	49 300	63,5	4 300						
	SPEER Grand Slam n° 1638	10,37	160	Remington	REM. 9 1/2 Mag.	Tu7000	4,10	63	905	2 969	3 450	50 025								
	SPEER n°1635	10,36	160	Remington	CCI 250	Tu8000	4,45	69	930	3 051	3 500	50 750								
	SPEER BT n°1634	10,37	160	Remington	REM. 9 1/2 Mag.	SP12	4,50	70	875	2 870	3 125	45 310								
	SPEER BT n°1641	11,34	175	Remington	REM. 9 1/2 Mag.	SP12	4,30	66	833	2 735	3 215	46 615								
	NOSLER Partition n° 16328	11,34	175	Remington	REM. 91/2 Mag	Tu8000	4,30	66	875	2 871	3 450	50 025								
	7 x 64	HIRTENBERGER TM n° 206 081	9,10	140	Norma	WINCH. LR	Tu3000	3,10	48	895	2 936	3 500			50 750	64,0	4 150			
		GIAT HP-BT	9,40	145	Norma	WINCH. LR	Tu5000	3,15	49	845	2 772	3 000			43 500					
		SPEER n°1655	10,36	160	Norma	CCI 200	SP11	2,85	44	755	2 477	3 000			43 500					
		NOSLER	10,36	160	S&B	CCI 200	SP11	3,27*	50*	810	2 658	3 450			50 000					
NOSLER Partition n° 16327		10,37	160	Norma	WINCH. LR	Tu5000	3,10	48	815	2 674	3 100	44 950								
SPEER SSP n° 1635		10,37	160	Hirtenberger	CCI 200	SP7	2,95	45	750	2 461	3 200	46 400								
SIERRA SBT n° 1940		SIERRA SBT n° 1940	11,34	175	Norma	WINCH. LR	Tu5000	3,15	49	790	2 592	3 150	45 675							
		RCBS Coulé n° 28168 GC	10,89	168	Norma	WINCH. LR	Tu2000	1,55	24	560	1 837	1 950	28 275							
		7 x 65R	SPEER BT n° 1631	9,40	145	RWS	RWS 5341	Tu5000	3,20	50	860	2 822	3 000					43 500	65,0	3 800
			SPEER Grand Slam n° 1638	10,37	160	RWS	RWS 5341	Tu5000	3,15	49	820	2 690	3 150					45 675		
NOSLER Partition n° 16328	11,34	175	RWS	RWS 5341	Tu5000	3,10	48	800	2 625	3 200	46 400									
SPEER MAG. TIP n°1641	11,34	175	Hirtenberger	CCI 200	SP11	2,95	45	735	2 412	3 150	45 650									
RCBS Coulé n° 28-168 GC	10,89	168	RWS	RWS 5341	Tu2000	1,55	24	540	1 772	1 650	23 925									



ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLOADUNG

4

ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT



ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS		ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜT- CHEN	POUDRE POWDER PULVER VECTAN		VITESSE VELOCITY GESCHWIND- DIGKELT 2.5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN						
	TYPE TYPE HERST.TYP	POIDS WEIGHT GEWICHT			TYPE TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT	m/s	f/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE	PRESSION PRESSURE GASDRUCK	maxi étui en mm	maxi en bars piezo			
															gramme g	grains gr	
7 mm - 08 REMINGTON	SPEER n° 1617	7,45	115	Remington	CCI 200	SP7	2,75	42	870	2 854	2 400	34 800	51,69	4 150			
	SPEER HP-BT n° 1631	9,40	145	Remington	WINCH. LR	Tu3000	2,60	40	855	2 805	3 550	51 475					
	SPEER n° 1628	9,40	145	Remington	CCI 200	SP7	2,65	41	820	2 690	3 200	46 400					
	GIAT HP	9,40	145	GIAT	FEDERAL 210	Tu5000	2,76	43	870	2 854	3 450	50 025					
	SIERRA HP- BT n° 1915	9,72	150	Remington	WINCH. LR	Tu3000	2,55	39	830	2 723	3 350	48 575					
	SPEER SP n°1635	10,37	160	Remington	CCI 200	SP11	2,75*	42*	770	2 526	3 250	47 100					
	HORNADY HP-BT n° 2840	10,50	162	Remington	WINCH. LR	Tu3000	2,45	38	800	2 625	3 450	50 025					
	SPEER MAG. TIP n°1641	11,34	175	Remington	CCI 200	SP11	2,65*	41*	735	2 412	3 500	50 750					
	280 REMINGTON (7,1 x 64) 7 mm EXPRESS REMINGTON	SPEER BT n° 1631	9,40	145	Remington	REM. 91/2	Tu5000	3,20	49	870	2 854	3 100			44 950	64,52	4 050
		SPEER SP n° 1635	10,37	160	Remington	REM. 91/2	Tu5000	3,10	48	820	2 690	3 400			49 300		
SPEER n° 1641		11,34	175	Remington	CCI 200	SP11	2,85	44	780	2 560	3 400	49 300					
7,5 x 54	GIAT blindé	9,80	151	GIAT	CCI BR2	Tu3000	3,00	46	865	2 838	3 200	46 400	53,5	4 050			
	300 SAVAGE (7,62 x 48)	SPEER HP n° 2005	8,42	130	Winchester	WINCH. LR	Tu2000	2,35	36	850	2 789	2 950			42 775		
		NOSLER Partition n° 16329	9,72	150	Winchester	WINCH. LR	Tu2000	2,20	34	785	2 576	2 800			40 600		
308 WINCHESTER (7,62 x 51)	SPEER RN-SP n° 2017	9,72	150	Winchester	CCI 200	SP7	2,85	44	800	2 625	2 600	37 700	47,52	3 650			
	SPEER n° 2017	9,72	150	Winchester	CCI 200	SP9	2,60	40	770	2 526	2 700	39 150					
	HORNADY n° 3050	10,90	168	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	2,40	37	745	2 444	2 850	41 325					
	NOSLER n° 39583	11,66	180	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	2,35	36	725	2 379	3 000	43 500					
	SPEER n° 2047	11,66	180	Winchester	CCI 200	SP7	2,70	41	740	2 428	2 900	42 050					
	308 WINCHESTER (7,62 x 51)	SPEER n° 2005	8,42	130	RWS Norma	WINCH. LR CCI BR2	Tu3000	2,85	44	885	2 904	3 100			44 950	51,18	4 150
		SIERRA MATCHKING	9,72	150	RWS	BER RWS	Sp9	3,00	46	865	2 840	3 000			43 500		
		RWS KS n° 214 6304	9,70	150	RWS	WINCH. LR	Tu3000	2,85	44	850	2 789	3 250			47 125		
	SPEER n°2011	9,72	150	Remington	CCI 200	SP11	2,90	45	740	2 428	2 250	32 600					
	GIAT BT	9,8	151	GIAT	CI BR2	Tu3000	2,90	45	870	2 854	3 450	50 025					
SIERRA n° 2200	10,90	168	RWS	REM. 91/2	Tu3000	2,75	42	800	2 625	3 300	47 850						
NORMA n° 67648	11,66	180	RWS	REM. 91/2	Tu3000	2,70	42	770	2 526	3 300	47 850						
SIERRA n° 2230	12,96	200	Norma	REM. 91/2	Tu3000	2,65	41	740	2 428	3 250	47 125						
SPEER n° 2211	12,96	200	Remington	CCI 200	SP11	2,90	45	710	2 330	3 150	45 650						

⁽¹⁾: LONGUEUR HORS TOUT C.O.A.L - MM
*: CHARGE MAXI - MAXI LOAD



ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLOADUNG

5

ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT



ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS		ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜ- CHEN	POUDRE POWDER PULVER VECTAN			VITESSE VELOCITY GESCHWIND- DIGKELT 2.5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN		
	TYPE TYPE HERST./TYP	POIDS WEIGHT GEWICHT			TYPE TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT	m/s	f/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE	PRESSION PRESSURE GASDRUCK	maxi étui en mm	maxi en bars piezo
	RCBS coulé n° 30-150 GC	9,72	150	Norma	REM. 91/2	Tu2000	1,35	21	445	1 460	750	10 875		
	LYMAN coulé n° 311.466	9,72	150	Hirtenberger	WINCH. LR	A0	0,80	12,4	459	1 506	1 600	23 200		
	RCBS coulé 30-180 GC	11,66	180	Norma	REM. 91/2	Tu2000	1,30	20	475	1 558	1 150	16 675		
30-30 WINCHESTER (7,62 x 51 R)	SPEER FN n° 2011	9,72	150	Remington	REM. 91/2	Tu3000	2,15	33	725	2 379	2 500	36 250	51,80	3 200
				Federal	CCI 200	SP7	2,40	37	750	2 461	2 400	34 800		
	SPEER FN n° 2041	11,02	170	Remington	REM. 91/2	Tu5000	2,30	35	700	2 297	2 600	37 700		
				Federal	CCI 200	SP7	2,20	34	680	2 231	2 500	36 250		
	RCBS coulé n° 30-150 GC	9,72	150	Winchester	WINCH. LR	A0	0,68	10,5	453	1 486	1 690	24 500		
30-284	SPEER FMJ	9,72	150	Win. modifié Nolasco	CCI 200	Tu5000	2,60	40,1	663	2 175	1 705	24 700	55,10	3 80
	SPEER 1/2 blindée	11,00	170	Win. Modifié Nolasco	CCI 200	Tu5000	2,90	44,7	706	2 315	1 765	25 600		
303 BRITISH (7,62 x 56 R)	SIERRA SP n° 2300	9,72	150	Norma	KEMIRA LR	Tu3000	2,65	41	770	2 526	2 500	36 250	56,44	3 650
					CCI 200	SP7	3,05	47	800	2 625	2 700	39 150		
	HORNADY n° 3130	11,27	174	Norma	KEMIRA LR	Tu3000	2,65	41	750	2 461	2 900	42 050		
	SPEER n° 2259	11,66	180	Norma	CCI 200	SP7	2,70	41	710	2 329	2 800	40 600		
303 Sporting	SPEER 1/2 blindée	9,72	150	Win. modifié Nolasco	CCI 200	Tu5000	2,30	35,5	667	2 190	2 190	31 750	52,82	3 300
30.06 SPRINGFIELD (7,62 x 63)	NOSLER Partition n° 16329	9,72	150	Hirtenberger	REM. 91/2	Tu3000	3,20	49	900	2 953	3 100	44 950	63,35	4 050
						Tu5000	3,40	52	895	2 936	3 000	43 500		
	LAPUA HP-BT n° 2509	10,89	168	Federal	WINCH. LR	Tu3000	3,00	46	830	2 723	3 050	44 225		
						Tu5000	3,25	50	850	2 789	3 200	46 400		
	NORMA RN-SP n° 67648	11,66	180	Federal	WINCH. LR	Tu5000	3,22	50	800	2 625	2 900	42 050		
						Tu7000	3,52	54	800	2 625	3 000	43 500		
	SPEER n° 2059	11,66	180	Hirtenberger	CCI 200	SP11	3,15	49	780	2 560	3 300	47 850		
		SIERRA HP-BT n° 2210	12,31	190	Federal	WINCH. LR	Tu5000	3,10	48	775	2 543	2 900	42 050	
						Tu7000	3,35	52	770	2 526	3 000	43 500		
	SPEER n° 2211	12,96	200	Hirtenberger	CCI 200	SP11	3,15	49	750	2 461	3 350	48 500		
30-06 Court Cartry	SPEER 1/2 Blindée	9,72	150	Win. modifié Nolasco	CCI 200	Tu3000	3,00	46,3	795	2 610	3 016	43 730	60,80	3 500
	SPEER 1/2 Blindée	11,00	170	Win. modifié Nolasco	CCI 200	Tu5000	3,00	46,3	758	2 490	3 108	45 060		
300 WSM <i>New</i>	BARNES X LC	9,72	150	Winchester	CCI 250	Sp 7	4,05	62,5	1 010	3 314	MAX		68,3 ⁽¹⁾	4 400
						Tu 7000	4,25	65,6	950	3 117	MAX			
	SPEER Grand Slam 2038	10,69	165	Winchester	CCI 250	Sp 11	4,20	64,8	950	3 117	MAX		70,15 ⁽¹⁾	
						Tu 7000	4,40	67,9	955	3 133	MAX			
	SPEER Grand Slam 2212	12,96	200	Winchester	CCI 250	Sp 11	4,10	63,3	875	2 871	MAX		70,35 ⁽¹⁾	
					Tu 7000	4,15	64,0	870	2 854	MAX				

⁽¹⁾ : LONGUEUR HORS TOUT C.O.A.L - MM

ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS		ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜ- CHEN	POUDRE POWDER PULVER VECTAN			VITESSE VELOCITY GESCHWIND- DIGKELT 2.5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN		
	TYPE TYPE HERST./TYP	POIDS WEIGHT GEWICHT			TYPE TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT	m/s	f/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE	PRESSION PRESSURE GASDRUCK	maxi étui en mm	maxi en bars piezo
300 WINCHESTER Magnum (7,62 x 66)	SPEER Spitzer n° 2023	9,72	150	Winchester	WINCH. LR	Tu7000	4,80	74	990	3 248	3 500	50 750	66,55	4 300
						Tu8000	4,90	76	900	2 953	2 700	39 150		
	SPEER Spitzer n° 2035	10,69	165	Winchester	WINCH. LR	Tu7000	4,75	73	930	3 051	3 350	48 575		
				Federal	CCI 200	SP7	3,45	53	820	2 690	2 800	40 600		
				RWS	CCI 200	Tu8000	4,92	76	968	3 176	3 540	51 330		
				Remington	CCI 200	SP12	5,00	77	874	2 870	2 780	40 310		
300 WEATHERBY Magnum (7,62 x 71,5)	SPEER n° 2041	11,02	170	Winchester	CCI 200	SP11	4,00*	62*	870	2 855	3 600	52 200		
	SPEER Spitzer n° 2053	11,66	180	Winchester	WINCH. LR	Tu7000	4,55	70	895	2 936	3 400	49 300		
						Tu8000	4,65	72	920	3 018	3 400	49 300		
	SPEER n° 2080	12,31	190	Remington	CCI 200	SP12	4,85	75	839	2 760	2 685	38 935		
	SPEER n° 2211	12,96	200	Winchester	WINCH. LR	Tu8000	4,75	73	870	2 854	3 450	50 025		
	SPEER n° 2211	12,96	200	Winchester	CCI 200	SP11	3,45	53	725	2 379	2 750	39 850		
				Federal	CCI 200	AO	0,95	14,6						
	NOSLER Partition n° 16330	10,70	165	Weatherby	CCI 250	Tu8000	5,40	83	910	2 986	2 750	39 875	71,75	4 400
	SPEER n°2041	11,02	170	Remington	CCI 250	SP12	4,50	70	760	2 494	2 435	35 307		
	NOSLER Partition n° 25396	11,66	180	Weatherby	CCI 250	Tu8000	5,30	82	865	2 838	2 800	40 600		
SPEER n°2080	12,31	190	Remington	CCI 250	SP12	4,45	69	724	2 375	2 360	34 220			
SPEER n° 2211	13,00	200	Weatherby	CCI 250	Tu8000	5,20	80	840	2 756	2 900	42 050			
HORNADY RN	14,25	220	Remington	CCI 250	SP12	4,40	68	715	2 346	2 800	40 600			
300 HH Magnum 7,52 x 72	SPEER HP n° 2005	8,42	130	Winchester	Rem. 91/2 Mag	Tu5000	4,40	68	1 035	3 396	3 350	48 575	72,39	4 300
						Tu7000	4,70	73	990	3 248	3 100	44 950		
	HORNADY HT-HP n° 3050	10,89	168	Winchester	Rem. 91/2 Mag	Tu7000	4,40	68	885	2 904	3 600	52 200		
						Tu8000	4,60	71	905	2 969	3 200	46 400		
	SPEER BT n°2080	12,31	190	Winchester	CCI 200	SP12	4,75	74	864	2 835	3 155	45 750		
	HORNADY RN	14,25	220	Winchester	CCI 200	SP12	4,70	73	821	2 695	3 300	47 850		
	SIERRA HP n° 2240	14,26	220	Winchester	Rem. 91/2 Mag	Tu7000	4,05	62	815	2 674	3 500	50 750		
						Tu8000	4,50	69	845	2 772	3 550	51 475		
	RCBS coulé n° 30-180 GC	11,66	180	Winchester	CCI 200	AO	0,94	14,5						
.308 NORMA Magnum	LAPUA SCENAR G.B. 432	12,00	185	Norma	CCI 250	SP 12	4,50	69	827	2 713	3 410	49 440	65,00	4 440
	SIERRA Matchking n° 2230	13,00	200	Norma	CCI 250	SP12	4,30	66	781	2 562	3 190	46 250		
	SIERRA Matchking n° 92451	15,55	240	Norma	CCI 250	SP12	4,10	63	711	2 330	3 120	45 240		
8 x 57 JS	SPEER n° 2277	9,72	150	RWS	RWS 5341	Tu3000	3,15	49	880	2 887	3 100	44 950	57,0	3 900
	SPEER n° 2283	11,00	170	RWS	Rem. 91/2	Tu3000	3,00	46	830	2 723	3 000	43 500		
	HIRTENBERGER ABC n° 206101	11,00	170	RWS	RWS 5341	Tu5000	3,20	49	830	2 723	3 150	45 675		
	RWS SG n° 2146134	12,10	187	RWS	Rem. 91/2	Tu3000	2,99	46	810	2 658	3 300	47 850		
						SP7	3,40	52	835	2 739	3 350	48 575		
	LYMAN coulé n° 323470	10,69	165	RWS	RWS 5341	Tu2000	1,60	25	560	1 837	1 350	19 575		

* CHARGE MAXI - MAXI LOAD



ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

6

ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT



ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

7

ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT



ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS			ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜT- CHEN	POUDRE POWDER PULVER VECTAN		VITESSE VELOCITY GESCHWINDIGKEIT 2.5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN					
	TYPE TYPE HERST./TYP	POIDS WEIGHT GEWICHT				TYPE TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT	m/s	f/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE	PRESSION PRESSURE GASDRUCK	maxi étui en mm	maxi en bars piezo		
		gramme g	grains gr													gramme g	grains gr
8 x 57 JRS	SPEER SP n° 323470	9,72	150	Hirtenberger RWS	Winch. LR	Tu3000	3,00	46	835	2 740	2 700	39 150	57,0	3 300			
	HORNADY n° 3232	9,72	150	RWS	Winch. LR	Tu5000	3,18	49	810	2 658	2 400	34 800					
	SPEER SP n° 2283	11,02	170	RWS	Winch. LR	Tu3000	2,90	45	795	2 608	2 800	40 600					
						Tu5000	3,18	49	800	2 625	2 700	39 150					
						SP7	3,50	54	860	2 822	2 750	39 875					
	NOSLER B. TIP	11,66	180	S&B	CCI 200	SP11	3,00	46	720	2 362	2 400	34 800			57,28	3 000	
	HIRTENBERGER n° 206103	12,70	197	RWS	Winch. LR	Tu5000	3,00	46	750	2 461	2 750	39 875					
	RWS TIG	12,8	197	RWS	CCI 200	SP7	3,04*	47*	751	2 465	2 867	41 570					
	NOSLER Partition	12,96	200	RWS	CCI 200	SP11	3,02*	47*	725	2 378	2 850	41 300					
	LYMAN coulé n° 323470	10,69	165	RWS	Winch. LR	Tu2000	1,60	25	590	1 936	1 650	23 925					
8 - 348	HORNADY RN	11,00	170	Win. modifié Nolasco	CCI 250	Tu5000	2,80	43,2	664	2 180	1 990	28 850	60	4 050			
8 x 60 S	SPEER n° 2283	11,00	170	RWS	CCI 200	SP7	3,40	52	835	2 740	3 300	47 850	*Charge	vibrée			
	RWS KS n° 214644	11,66	180	RWS	RWS 5341	Tu3000	3,28*	51	795	2 608	2 800	40 600					
	RWS HMK n° 2146053	12,10	187	RWS	RWS 5341	Tu5000	3,25	50	795	2 608	3 000	43 500					
					CCI 200	SP7	3,35	52	825	2 707	3 350	48 575					
8 x 64 S	SPEER n° 2283	11,02	170	Norma	CCI 200	SP7	3,40	52	800	2 625	2 200	31 900	64,00	4 050			
	NOSLER Partition n° 35277	12,96	200	Sellier-Bellot	S.B. BERDAN	Tu5000	3,65	56	830	2 723	3 350	48 575	67,50	4 400			
8 x 68 S	HIRTENBERGER TM-RK 206103	12,70	196	RWS	RWS-5333 Mag	Tu7000	4,65	72	890	2 920	3 700	53 650	67,50	4 400			
	NOSLER-S n° 35277	12,96	200	RWS	RWS-5333 Mag	Tu7000	4,62	71	870	2 854	3 450	50 025					
338 WINCHESTER Magnum	NOSLER Partition	14,58	225	Winchester	CCI 250	Tu7000	4,45	69	833	2 730	3 400	49 300	63,50	4 300			
	HORNADY	16,20	250	Winchester	CCI 250	Tu7000	4,30	66	750	2 460	2 650	38 425					
340 WEATHERBY Magnum	NOSLER Partition	13,60	210	Weatherby	Federal 215 M	Tu7000	5,40	83,5	939	3 080	4 180	60 600	71,76	4 400			
						SP 12	6,41	99	911	2 990	3 800	55 100					
						Tu8000	6,02	93	935	3 070	3 900	56 550					
350 REMINGTON	G.P.A.	12,70	196	Remington	CCI 250	SP 7	3,80	58,6	840	2 756	2 860	41 470	55,12	4 300			
	SPEER F.N n° 2435	11,66	180	Remington	REM. 91/2 LR	Tu2000	1,90	29	625	2 051	1 700	24 650	48,77	2 750			
35 REMINGTON	SIERRA H.P n° 2800	12,96	200	Remington	REM. 91/2 LR	Tu3000	2,30	35	630	2 067	1 750	25 375					
					Winchester	Tu3000	2,45	38	645	2 116	2 000	29 000					
						CCI 200	SP10	2,35	36	670	2 198	1 900	27 550				
	RCBS coulé n° 35-200-FN	12,96	200	Remington	REM. 91/2 LR	Tu2000	1,50	23	520	1 706	1 400	20 300	63,35	4000			
						Tu3000	3,55	55	825	2 710	3 200	46 400					
35 WHELEN	SPEER FN n° 2435	11,66	180	Remington	WIN. LR	Tu3000	3,55	55	825	2 710	3 200	46 400	63,35	4000			
	GPA Sologne	12,70	196	Remington	CCI 200	SP7	4,05	62,5	834	2 736	3 430	49 735					
	SPEER FSN n° 2439	14,26	220	Remington	WIN. LR	Tu3000	3,40	52	780	2 600	3 800	55 100					
	SPEER S n° 2453	16,20	250	Remington	WIN. LR	Tu3000	3,30	51	735	2 410	3 950	57 275					
						SP7	3,55	55	731	2 400	3 550	51 475					



ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLOADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT



ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS			ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜT- CHEN	POUDRE POWDER PULVER VECTAN		VITESSE VELOCITY GESCHWINDIGKEIT 2.5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN					
	TYPE TYPE HERST./TYP	POIDS WEIGHT GEWICHT				TYPE TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT	m/s	f/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE	PRESSION PRESSURE GASDRUCK	maxi étui en mm	maxi en bars piezo		
		gramme g	grains gr													gramme g	grains gr
9,3 x 62	NORMA n° 69305	15,00	231	RWS	RWS 5341	Tu3000	3,50	54	760	2 494	2 800	40 600	62,00	3 900			
	RWS HMK n° 2146088	16,70	258	Norma	CCI 200	SP9	3,60	55	740	2 428	3 200	46 400					
						NORMA n° 69303	18,50	286	RWS	RWS 5341	Tu3000	3,50			54	715	2 346
	9,3 x 64	NORMA n° 69305	15,00	231	RWS	REM. 91/2 LR	Tu3000	4,30	66	865	2 838	3 450			50 025	64,00	4 400
							Tu5000	4,40	68	765	2 510	3 100			44 950		
	9,3 x 74 R	RWS TMF	12,50	193	RWS	RWS 5341	Tu3000	4,00	62	805	2 640	2 250			32 625	74,70	3 400
Tu2000							3,30	51	745	2 444	2 800	40 600					
	GPA Sologne	15,40	238	Norma	CCI 200	Tu3000	3,85	58	797	2 615	2 997	43 450					
						Tu5000	3,82	59	736	2 415	2 710	39 300					
	RWS K-S	16,00	247	RWS	RWS LR 5341	SP11	3,70	57	710	2 330	2 600	37 700					
	NOSLER BT	16,20	250	S&B	CCI 200	SP11	3,70	57	710	2 330	2 600	37 700					
	RWS H Mantel	16,70	258	RWS	RWS LR 5341	Tu5000	3,79	58,5	724	2 375	2 710	39 300					
	SPEER n°2459	17,50	270	RWS	CCI 200	SP11	3,85	59	703	2 307	2 800	40 600					
	NORMA n° 69303	18,50	286	RWS	WINCH. LR	Tu5000	3,80	59	695	2 280	2 650	38 425					
						AO	0,70	10,80									
38-55 WINCHESTER	HORNADY FP n° 3705	14,25	220	Winchester	CCI 200	Tu2000	1,65	25	455	1 493	1 200	17 400	52,96	2 400			
	RCBS coulé n° 37250	17,07	250	Winchester	CCI 200	AO	0,70	10,80									
375 WINCHESTER Big Bore (9,5 x 51,3)	HORNADY FP n° 3705	14,26	220	Winchester	WINCH. LR	Tu2000	2,20*	34	650	2 133	2 300	33 350	51,31	4 400			
					WINCH. 120	SP10	2,35	36	630	2 067	2 400	34 800					
					WINCHESTER JSP	16,20	250	Winchester	WINCH. 120	SP10	2,25	35			590	1 936	2 600
RCBS coulé n° 37-250 FN	16,20	250	Winchester	WINCH. LR	AO	0,87	13,50					*Charge	vibrée				
					Tu2000	1,75	27	555	1 821	2 200	31 900						
375 HH Magnum (9,52 x 73 R)	NOSLER Partition	19,44	300	PMP	CCI 250	SP11	4,70	73	750	2 461	3 250	47 100	72,39	4 300			
						Tu3000	4,70	73	895	2 940	3 100	44 950					
	SIERRA	12,96	200	Winchester	CCI 250	Tu3000	4,40	68	870	2 854	3 300	47 850					
	SPEER S-SP n° 2459	15,23	235	Winchester	WINCH. LR	Tu2000	4,60	71	860	2 822	3 100	44 950					
	SPEER Grand Slam n° 2473	18,47	285	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	4,40	68	800	2 625	3 450	50 025					
	SIERRA BT n° 3000	19,44	300	Winchester	WINCH. LR	Tu3000	4,20	65	760	2 494	3 200	46 400					
RCBS coulé n° 37-250 FN	16,20	250	Remington	CCI 200	AO	1,05	16,20	765	2 510	3 000	43 500						

* CHARGE MAXI - MAXI LOAD



ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLOADUNG

ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT



ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS			ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜT- CHEN	POUDRE POWDER PULVER VECTAN		VITESSE VELOCITY GESCHWIN- DIGKELT 2.5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN					
	TYPE TYPE HERST./TYP	POIDS WEIGHT GEWICHT				TYPE TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT	m/s	t/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE	PRESSION PRESSURE GASDRUCK	maxi étui en mm	maxi en bars piezo		
		gramme g	grains gr													gramme g	grains gr
378 WEATHERBY MAG	G.P.A. Magnum	16,65	257	Weatherby	Federal 215M	Tu8000	7,50*	115*	960	3 150	4 100	59 450	73,99	4 400			
	X BARNES 1/2 Blindée	17,50	270	Weatherby	Federal 215M	Tu8000	7,35*	113*	936	3 070	4 100	59 450					
416 REMINGTON MAG	G.P.A. Magnum	25,92	400	BELL	CCI 250	SP 7	5,10	78,7	770	2 527	4 060	58 870	72,39	4 300			
416 Rigby	G.P.A.	23,46	362	Norma	CCI 250	TU7000	6,15	95	739	2 425	3 200	46 400	73,66	3 250			
	HORNADY FMJ	32,40	500	Norma	CCI 250	TU8000	6,20	96	695	2 280	3 100	44 950					
44-40 Carabine WCS	SPEER HP n° 4425	12,96	200	Winchester	WINCH. LR	SP3	1,45	22	490	1 608	1 200	17 400	33,15	1 100			
	LYMAN coulé n° 427098	12,96	200	Winchester	WINCH. LR	SP3	1,35	21	475	1 558	1 250	18 125		■			
444 MARLIN (11,2 x 55 R)	SPEER HP n° 4425	12,96	200	Remington	CCI 200	SP7	3,40	52	640	2 100	1 100	15 950	56,52	3 550			
	SIERRA FPJ n° 8605	14,25	220	Remington	CCI 200	SP7	3,35	51	650	2 133	1 500	21 750					
	SPEER JSP n° 4447	15,55	240	Remington	CCI 200	Tu2000	3,15	49	700	2 297	1 850	26 825					
	SIERRA FPJ n° 8615	16,20	250	Remington	CCI 200	Tu2000	3,15	49	700	2 297	2 000	29 000					
	HORNADY FPJ n° 4300	17,17	265	Remington	CCI 200	Tu2000	3,15	49	690	2 264	2 150	31 175					
45-70 GOVERNMENT (11,5 x 53 R)	SIERRA FN-HP n° 8900	19,44	300	Federal	WINCH. LR	Tu2000	3,20	49	620	2 034	1 550	22 481	53,47	2 200			
	HORNADY HP n° 4500	19,44	300	Remington	CCI 200	SP3	2,20	34	545	1 788	1 450	21 025					
						SP9	3,30	51	565	1 854	1 300	18 850					
	SPEER SP n° 2479	25,92	400	Federal	WINCH. LR	Tu2000	2,80	43	545	1 788	1 900	27 550					
	SPEER FN n° 2479	25,92	400	Remington	CCI 200	SP9	3,30	51	540	1 772	1 650	23 925					
	RCBS Coulé 45-405	26,24	405	Federal	CCI 200	AO	0,90	13,90									
Winchester				WINCH. LR	Tu2000	2,18	34	480	1 575	1 400	20 300						
458 WINCHESTER Magnum (11,6 x 63)	HORNADY RN n° 4502	22,68	350	Remington	REM. 91/2 Mag.	Tu2000	4,15	64	700	2 297	2 300	33 350	63,50	4 300			
	SPEER SP n° 2479	25,92	400	Remington	REM. 91/2 Mag.	Tu2000	4,15	64	680	2 231	3 050	44 225					
						Tu3000	4,30	66	645	2 116	2 250	32 625					
	SPEER FN n° 2479	25,92	400	Remington	CCI 200	SP9	4,80	74	680	2 231	2 800	40 600					
SP10						4,60	71	690	2 264	2 600	37 700						
HORNADY SP n° 4507	32,40	500	Remington	REM. 91/2 Mag.	Tu2000	4,00	62	620	2 034	3 150	45 675						
					Tu5000	4,50	69	590	1 936	2 400	34 800						
					SP9	4,60	71	630	2 067	3 100	44 900						
					SP10	4,45	68	650	2 133	3 400	49 300						
RCBS coulé 45-405	26,24	405	Remington	CCI 200	AO	1,05	16,2										

* CHARGE MAXI - MAXI LOAD

- 950 bars pour Mod.1873
- 1500 bars pour Mod.1892 - 1894



ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

10

ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT



ARMES d'ÉPAULE - RIFLE - BÜCHSE

CALIBRE CALIBRE KALIBER	PROJECTILE BULLET GESCHOSS			ÉTUI CASE HÜLSE	AMORÇAGE PRIMER ZÜNDHÜT- CHEN	POUDRE POWDER PULVER VECTAN		VITESSE VELOCITY GESCHWIN- DIGKELT 2.5 m		PRESSION PRESSURE DRUCK		NORMES CIP CIP RULES CIP-REGELN					
	TYPE TYPE HERST./TYP	POIDS WEIGHT GEWICHT				TYPE TYPE TYP	CHARGE WEIGHT GEWICHT	m/s	t/s	bars	psi	LONGUEUR LENGH LÄNGE	PRESSION PRESSURE GASDRUCK	maxi étui en mm	maxi en bars piezo		
		gramme g	grains gr													gramme g	grains gr
458 LOTT	G.P.A.	29,00	448	Winchester	Federal 215M	SP 10	5,10	79	723	2 370	3 200	46 400	71,12	4 300			
	PMP Solid	30,46	470	Winchester	Federal 215M	SP 10	4,99*	77*	711	2 330	3 600	52 200					
	HORNADY FMJ	32,40	500	Winchester	Federal 215M	SP10	4,99	79	644	2 110	2 700	39 150					
460 WEATHERBY MAG	HORNADY	32,40	500	Remington	CCI 250	Tu7000	7,50	116	705	2 310	3 220	46 690	73,99	4 400			
				Weatherby	FED. 215	Tu5000	6,90	106	750	2 460	3 790	54 955					
.50 BMG (.50 BROWNING)	FM - M 33 12,7mm x 99	42,50	656	FN	FN n° 75	SP13	15,5*	239*	885	2 900	* Charge maximale (maximum load)		99,31	3 700			
500 N.E. 3	WOODLEIGH	36,94	570	Bertram	CCI 250	Tu7000	6,65	102,6	631	2 410	2 800	40 600	76,20	2 800			
600 N.E.	G.P.A. Blindée	50,41	778	Bertram	CCI 250	Tu7000	9,50	147	566	1 857	1 400	20 300	76,20	2 450			

* CHARGE MAXI - MAXI LOAD



ATTENTION DE NE JAMAIS DÉPASSER LES CHARGES MAXI
BE ALERT - NEVER EXCEED MAXIMUM LOADS
ÜBERSCHREITEN SIE NIEMALS DIE MAXIMALLADUNG

11

ATTENTION SOYEZ VIGILANT À TOUS VOS CHARGEMENTS
BE SAFE - APPROACH ALL LOADS WITH EXTREME CAUTION
VERWENDEN SIE DIE LADEANGABEN MIT HÖCHSTER SORGFALT

