

POLVERI PER RICARICA RELOADING

Barattolo / Bottle 500g

TUBAL 5000

LA MUNIZIONE METALLICA PER ARMA LUNGA / RIFLE METALLIC AMMUNITION

CALIBRO CALIBER	PESO E TIPO PALLA WEIGHT AND BULLET TYPE	DOSE DI PARTENZA grani STARTING LOAD grains	DOSE DI PARTENZA grammi STARTING LOAD grams	DOSE MASSIMA grani MAX LOAD grains	DOSE MASSIMA grammi MAX LOAD grams	INNESCO PRIMER	VO ALLA DOSE MASSIMA AT MAX LOAD m/s	
5,6 x 50 R MAGNUM	70 SSP	23,1	1,50	29,3	1,90	SMALL RIFLE	860	
.222 REMINGTON (5,7 x 43)	40 SP	18,5	1,20	24,7	1,60	SMALL RIFLE MATCH	1000	
	52 A-MAX	18,5	1,20	23,1	1,50		920	
	60 HP	17,0	1,10	23,1	1,50		880	
.22 PPC-USA	40 BT	23,1	1,50	29,3	1,90	SMALL RIFLE MATCH	1100	
	40 HP	23,1	1,50	29,3	1,90		1080	
	50 BT	23,1	1,50	29,3	1,90		1045	
.223 REMINGTON (5,56 US o/or 5,56 x 45)	52 HPBTMK	20,8	1,35	27,0	1,75	SMALL RIFLE MATCH	990	
	40 SSP	23,9	1,55	27,8	1,80		1005	
	45 SPT	23,9	1,55	27,8	1,80		1040	
	60 PART	20,1	1,30	26,2	1,70		960	
.222 REMINGTON MAGNUM (5,7 x 47)	68 HPBT	20,1	1,30	24,7	1,60	SMALL RIFLE MATCH	855	
	52 HPBTMK	20,8	1,35	27,0	1,75		995	
.22-250 REMINGTON (5,6 x 49 R)	55 FMJBT	22,4	1,45	27,0	1,75	SMALL RIFLE MATCH	1000	
	40 BK	30,1	1,95	36,3	2,35		LARGE RIFLE	1200
	45 BT	32,4	2,10	38,6	2,50		LARGE RIFLE MATCH	1200
	50 SP	28,5	1,85	34,7	2,25		LARGE RIFLE	1130
.223 WSSM	70 SP	24,7	1,60	30,9	2,00	LARGE RIFLE	925	
	52 HPBTMK	34,7	2,25	40,9	2,65		1205	
	45 SP	37,0	2,40	43,2	2,80		1150	
5,6 x 57 RWS	50 SP	34,0	2,20	40,1	2,60	LARGE RIFLE	1150	
	55 SP	33,2	2,15	39,4	2,55		1070	
	70 HPBTMK	25,5	1,65	31,6	2,05		975	
6mm REMINGTON BR e/and 6mm BR NORMA	80 SSP	25,5	1,65	31,6	2,05	SMALL RIFLE MAGNUM	940	
	100 SPBT	21,6	1,40	27,8	1,80		805	
	107 HPBTMK	23,1	1,50	29,3	1,90		830	
	75 HP	34,7	2,25	40,9	2,65		1035	
.243 WINCHESTER (6,1 x 52)	85 BT	33,2	2,15	39,4	2,55	LARGE RIFLE	1015	
	90 FMJBT	31,6	2,05	37,8	2,45		950	
	100 SPBT	28,5	1,85	34,7	2,25		870	
	6 x 62 FRERES e/and 6 x 62 R FRERES	95 BT	41,7	2,70	47,8		3,10	LARGE RIFLE
.243 WSSM	70 SP	33,2	2,15	39,4	2,55	LARGE RIFLE	1075	
	75 V-MAX	32,4	2,10	38,6	2,50		1035	
.25-06 REMINGTON	100 SPBT	40,1	2,60	46,3	3,00	LARGE RIFLE	885	
6,5 x 55 SE	85 HP	40,1	2,60	46,3	3,00	LARGE RIFLE	1035	
	120 SPT	35,5	2,30	41,7	2,70		860	
.260 REMINGTON	100 PART	33,2	2,15	39,4	2,55	LARGE RIFLE MAGNUM	940	
	120 SPT	34,7	2,25	40,9	2,65		885	
6,5 x 57 (.256 MAUSER)	100 HP	37,8	2,45	44,0	2,85	LARGE RIFLE	980	
	120 SPT	37,8	2,45	44,0	2,85		880	
	140 GS	36,3	2,35	42,4	2,75		810	
.270 WINCHESTER (6,9 x 62)	100 SP	44,8	2,90	50,9	3,30	LARGE RIFLE	1025	
	143 GPA SOLOGNE	44,8	2,90	44,8	2,90		850	
	150 SBT	38,6	2,50	44,8	2,90		830	



POLVERI PER RICARICA RELOADING

Barattolo / Bottle 500g

TUBAL 5000

LA MUNIZIONE METALLICA PER ARMA LUNGA / RIFLE METALLIC AMMUNITION

CALIBRO CALIBER	PESO E TIPO PALLA WEIGHT AND BULLET TYPE	DOSE DI PARTENZA grani STARTING LOAD grains	DOSE DI PARTENZA grammi STARTING LOAD grams	DOSE MASSIMA grani MAX LOAD grains	DOSE MASSIMA grammi MAX LOAD grams	INNESCO PRIMER	VO ALLA DOSE MASSIMA AT MAX LOAD m/s
.270 WEATHERBY MAGNUM	100 HP	57,9	3,75	64,0	4,15	LARGE RIFLE MAGNUM MATCH	1100
7 x 57 (.276 MAUSER)	130 SPBT	36,3	2,35	42,4	2,75	LARGE RIFLE	845
	140 PART	44,0	2,85	50,2	3,25		860
7 x 57 R	154 SSP	38,6	2,50	44,8	2,90	LARGE RIFLE	790
	162 SPBT	31,6	2,05	37,8	2,45		745
7mm-08 REMINGTON	115 HP	37,0	2,40	43,2	2,80	LARGE RIFLE MATCH	905
	145 HPBTMK	35,5	2,30	41,7	2,70		830
	150 SBT	34,0	2,20	40,1	2,60		830
	162 SPBT	34,0	2,20	40,1	2,60		800
.280 REMINGTON (7,1 x 64)	145 HPBTMK	37,8	2,45	44,0	2,85	LARGE RIFLE	825
	160 GS	36,3	2,35	42,4	2,75		770
	175 PART	34,0	2,20	40,1	2,60		740
	175 GS	33,2	2,15	39,4	2,55		710
7 x 64	110 TNTHP	41,7	2,70	47,8	3,10	LARGE RIFLE	910
	140 BT	38,6	2,50	44,8	2,90		865
	175 SSP	41,7	2,70	47,8	3,10		785
7 x 65 R BRENEKE	145 GS	41,7	2,70	47,8	3,10	LARGE RIFLE	840
	154 SST	40,1	2,60	46,3	3,00		835
	175 SP	39,4	2,55	45,5	2,95		805
	175 GS	39,4	2,55	45,5	2,95		800
.30-30 WINCHESTER (7,62 x 51 R)	150 FPSP	27,8	1,80	34,0	2,20	LARGE RIFLE	700
	170 FPSP	25,5	1,65	31,6	2,05		600
.300 SAVAGE (7,62 x 48)	130 FPSP	35,5	2,30	41,7	2,70	LARGE RIFLE	810
	150 SSP	34,7	2,25	40,9	2,65		765
	170 FPSP	34,7	2,25	40,9	2,65		760
	180 SSP	31,6	2,05	37,8	2,45		710
7,5 x 54	130 SP	40,9	2,65	47,1	3,05	LARGE RIFLE MATCH	855
	150 FMJBT	36,3	2,35	42,4	2,75		765
	151 GIAT blindata	42,4	2,75	48,6	3,15		835
.308 WINCHESTER (7,62 x 51)	130 SP	40,9	2,65	47,1	3,05	LARGE RIFLE	905
	150 RWS KS	40,1	2,60	46,3	3,00		850
	150 GS	38,6	2,50	44,8	2,90		845
	168 HPBTMK	36,3	2,35	42,4	2,75	LARGE RIFLE MATCH	800
	180 GS	35,5	2,30	41,7	2,70	LARGE RIFLE	740
	200 HPBTMK	34,0	2,20	40,1	2,60	LARGE RIFLE MATCH	730
	200 GS	34,0	2,20	40,1	2,60	LARGE RIFLE	720
.30-06 SPRINGFIELD	110 SP	47,8	3,10	54,0	3,50	LARGE RIFLE	940
	150 GS	43,2	2,80	49,4	3,20		830
	168 HPBTMK	41,7	2,70	47,8	3,10		795
	180 SPBT	40,9	2,65	47,1	3,05		805
	190 HPBTMK	40,1	2,60	46,3	3,00		780
.30-06 CARTRY COURT	150 FMJBT	43,2	2,80	49,4	3,20	LARGE RIFLE	780
	180 SSP	40,1	2,60	46,3	3,00		790
	170 SPEER 1/2 blindata	40,1	2,60	46,3	3,00		758



POLVERI PER RICARICA RELOADING

Barattolo / Bottle 500g

TUBAL 5000

LA MUNIZIONE METALLICA PER ARMA LUNGA / RIFLE METALLIC AMMUNITION

CALIBRO CALIBER	PESO E TIPO PALLA WEIGHT AND BULLET TYPE	DOSE DI PARTENZA grani STARTING LOAD grains	DOSE DI PARTENZA grammi STARTING LOAD grams	DOSE MASSIMA grani MAX LOAD grains	DOSE MASSIMA grammi MAX LOAD grams	INNESCO PRIMER	VO ALLA DOSE MASSIMA AT MAX LOAD m/s
.30-.284 WINCHESTER	168 HPBTMK	40,1	2,60	46,3	3,00	LARGE RIFLE	765
	170 SPEER 1/2 blindata	38,6	2,50	44,8	2,90		706
.300 H&H MAGNUM (7,52 x 72)	130 HP	52,5	3,40	58,6	3,80	LARGE RIFLE MAGNUM	965
	168 HPBTMK	54,0	3,50	60,2	3,90		915
	190 HPBTMK	51,7	3,35	57,9	3,75		860
.300 WSM	150 BT	57,1	3,70	63,3	4,10	LARGE RIFLE MAGNUM	990
.303 BRITISH (7,62 56 R)	150 SPT	37,8	2,45	44,0	2,85	LARGE RIFLE	825
	174 FMJBT	35,5	2,30	41,7	2,70		780
	180 RNSP	35,5	2,30	40,1	2,60		695
.303 SPORTING	150 SP	33,2	2,15	39,4	2,55	LARGE RIFLE	805
	150 SPEER 1/2 blindata	29,3	1,90	35,5	2,30		667
8 x 57 IS o/or JS	170 SP	41,7	2,70	47,8	3,10	LARGE RIFLE	800
	180 BT	42,4	2,75	48,6	3,15		815
	185 RNSP	47,8	3,10	54,0	3,50		800
	200 HPBTMK	38,6	2,50	44,8	2,90		700
8 x 57 IRS o/or JRS	125 SP	44,8	2,90	50,9	3,30	LARGE RIFLE	875
	170 SSP	41,7	2,70	47,8	3,10		800
8 x 60 S e/and 8 x 60 RS	170 SP	43,2	2,80	49,4	3,20	LARGE RIFLE	820
	200 SP	46,3	3,00	52,5	3,40		795
	170 SSP	44,8	2,90	50,9	3,30		790
8 x 64 S BRENNEKE e/and 8 x 65 RS BRENNEKE	170 SSP	44,8	2,90	50,9	3,30	LARGE RIFLE	790
.35 WHELEN REMINGTON	180 FNSP	52,5	3,40	58,6	3,80	LARGE RIFLE MAGNUM	835
	200 SPRN	52,5	3,40	58,6	3,80		815
	220 FPSP	47,8	3,10	54,0	3,50		725
.350 REMINGTON MAGNUM	200 SP	54,0	3,50	60,2	3,90	LARGE RIFLE MAGNUM	825
9,3 x 62	250 BT	49,4	3,20	55,6	3,60	LARGE RIFLE	775
	270 SP	50,2	3,25	56,3	3,65		760
9,3 x 74 R	250 BT	50,9	3,30	57,1	3,70	LARGE RIFLE	745
	270 SP	48,6	3,15	54,8	3,55		700
	286 PART	47,8	3,10	54,0	3,50		705
9,3 x 64 BRENNEKE	250 FB	58,6	3,80	64,8	4,20	LARGE RIFLE MAGNUM	840
	286 PART	57,1	3,70	63,3	4,10		780
.375 H&H MAGNUM (9,52 x 73 R)	235 SSP	61,7	4,00	67,9	4,40	LARGE RIFLE MAGNUM	790
	285 GS	57,9	3,75	64,0	4,15		730
	300 SPBT	63,3	4,10	69,4	4,50		775
.416 REMINGTON MAGNUM	400 PART	57,9	3,75	79,5	5,15	LARGE RIFLE MAGNUM	750
45-70 GOVERNMENT (11,5 x 53 R)	405 FPSP	43,2	2,80	49,4	3,20	LARGE RIFLE	450
.458 WINCHESTER MAGNUM (11,6 x 63)	500 RNSP	71,0	4,60	77,2	5,00	LARGE RIFLE MAGNUM	655
.458 LOTT	500 RNSP	69,4	4,50	75,6	4,90	LARGE RIFLE MAGNUM	665
.460 WEATHERBY MAGNUM	500 SPRN	91,0	5,90	97,2	6,30	LARGE RIFLE MAGNUM MATCH	730



CONSIGLI D'USO E PRECAUZIONI D'IMPIEGO

Prima di procedere alle operazioni di caricamento prendere visione delle norme di sicurezza sotto indicate e tenerle ben in mente. La cura e l'attenzione che darete ai dettagli saranno una garanzia di sicurezza e di qualità.

- Indossare occhiali protettivi.
- La vostra postazione di lavoro deve essere pulita e sgombra da quanto non necessario ai processi di caricamento. Ripulire con cautela la polvere sparsa; non utilizzare aspirapolveri nelle operazioni di pulizia.
- Onde evitare un doppio dosaggio, controllare visivamente il livello della polvere all'interno dei bossoli.
- Non conservare/mischiare polveri vecchie o recuperate.
- Mai partire dalla dose massima di polvere indicata.
- Mai superare la dose massima di polvere indicata.
- Partire dalla dose minima di polvere indicata e raggiungere la dose massima per gradi.
- Una cartuccia per ogni carica è sufficiente.
- Mai superare la lunghezza massima della cartuccia menzionata nel manuale.
- Assicuratevi di utilizzare i bossoli che avete precedentemente numerato con un pennarello indelebile e in modo leggibile. Una volta al campo di tiro, sparate le cartucce nella stessa sequenza, partendo dalla carica più leggera di polvere.
- E' probabile che identificherete numerosi punti in cui le velocità sono pressoché identiche e gli impatti si avvicinano gli uni agli altri.
- Utilizzate a tutti i costi un cronografo elettronico affidabile e rilevate tutte le velocità.
- Velocità e pressioni sono strettamente connesse.
- Mirare sempre dal solito punto.
- Segnare su un bersaglio il punto esatto d'impatto e numerarlo.
- Selezionate la carica – velocità – accuratezza – adeguate, in funzione della destinazione d'uso dei vostri caricatori. Prendetene nota nei vostri registri.

Se cambiate uno solo dei componenti (innesco, marca o tipo di bossolo, marca di proiettili, tipo o peso proiettile), dovrete ricominciare da capo procedendo esattamente come fareste mettendo a punto un nuovo caricamento.

Ispezionare da vicino tutti i bossoli immediatamente dopo lo sparo, misurare i bossoli se sentite che le pressioni potrebbero essere elevate. Tenere sempre un occhio vigile sui segnali di pressione (estrazione difficile, innesci appiattiti o forati o rinculo insolito). Nelle munizioni per carabina, sarete in grado di iniziare a cercare una carica accurata aggiustando la profondità del proiettile etc. solamente quando avrete identificato la carica appropriata di polvere adeguata.

Le tabelle di ricarica sono state preparate nei laboratori della **Nobel Sport** in conformità alle norme C.I.P.

IMPORTANTE: le dosi indicate sono state raggiunte con i componenti utilizzati durante il loro caricamento e sono state sparate in canne omologate e in condizioni attentamente controllate. L'utilizzatore finale potrebbe raggiungere risultati molto differenti a causa dei metodi manuali di ricarica, delle procedure, dei componenti e degli strumenti, dell'effettiva arma adoperata e delle variazioni climatiche.

Poiché non può in alcun modo esercitare un controllo di qualsiasi tipo, la **Nobel Sport** respinge qualsiasi responsabilità per qualsiasi incidente o casualità risultante dall'utilizzo delle proprie polveri o dei dati di caricamento consigliati.

COMPONENTI: **Nobel Sport** produce solamente le polveri usate in queste tabelle. Gli altri componenti elencati in queste tabelle sono stati acquisiti sul mercato libero e sono prodotti al di fuori dal controllo della **Nobel Sport**. Qualsiasi cambiamento di componenti comporterà dei mutamenti nella prestazione balistica delle munizioni ricaricate. Tutte le informazioni fornite sono puramente indicative e potrebbero non coincidere con l'effettiva prestazione sul campo.

DOSE IN GRAMMI: che siano citate in grammi o grani, le dosi indicate hanno dato buoni risultati sia in termini di pressioni che di velocità in condizioni di laboratorio con i componenti menzionati. I risultati effettivi sul campo potrebbero risultare e generalmente risulteranno differenti.

PROCEDURE DI RICARICA: durante la fase di ricarica è fondamentale iniziare partendo dalla dose minima e raggiungere la dose massima per gradi. I principianti sono esortati a rimanere all'interno dei dosaggi minimi finché non avranno acquisito abbastanza esperienza in materia di tecniche di tiro e di tecniche di ricarica.

PRESSIONI MASSIME C.I.P.: C.I.P. è un ente normativo internazionale ed indipendente che ha stabilito il valore della pressione media massima accettabile che ogni serie di cartucce può sviluppare per ogni tipo di arma commercializzata.

Consigliamo di far provare le munizioni ricaricate in un laboratorio certificato C.I.P.

Per saperne di più www.vectan.fr

MISURE DI SICUREZZA E PRECAUZIONI PER LA SALUTE

- Conservare in un luogo fresco, secco e ben ventilato.
- Tenere lontano da dispositivi elettrici che potrebbero produrre scintille durante lo stoccaggio o il maneggio.
- Tenere lontano da combustibili o liquidi infiammabili.
- Il prodotto deve essere conservato nella confezione originale.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- Non ingerire.
- Non mescolare polveri di tipologie o di vivacità differenti.
- Non fumare dove la polvere è conservata o in prossimità del caricamento.
- Osservare le regolamentazioni e le normative riguardo all'acquisto e allo stoccaggio delle polveri vigenti nel vostro Paese.

IMPORTANTE

I dati di caricamento forniti all'interno del presente manuale sono puramente informativi e non possono essere considerati come raccomandazioni. Questi dati sono stati valutati sicuri nelle armi dove sono stati esaminati. Questo non significa che saranno sicuri nella vostra arma, qualsiasi ne sia l'età, il marchio o l'origine. Per lo stesso motivo, qualsiasi variazione di arma o componente potrebbe generare risultati molto differenti o potenzialmente pericolosi.

Poiché è impossibile esercitare il minimo controllo sull'arma, sui componenti o sui metodi adoperati, la **Nobel Sport** e i suoi distributori non possono accettare qualsivoglia responsabilità per qualunque incidente o casualità (materiale, psicologico o fisico, diretto o indiretto) a cui l'utilizzatore di questi dati o qualsiasi altra persona potrebbe esporsi. Il semplice fatto di usare, che sia direttamente o indirettamente, i dati forniti implica l'accettazione completa, piena e informata delle condizioni sopra citate e ipso facto solleva la **Nobel Sport** e i suoi distributori da ogni responsabilità. La riproduzione di questi dati su carta o altri strumenti inclusi computer o file internet è assoggettata a previa autorizzazione per iscritto da parte della **Nobel Sport**.

LOADING DATA AND RELOADING SAFETY

Before you start reloading, read carefully the safety rules hereunder and keep them in mind. You will be on the safe side and be ensured of the good quality of your work.

- Wear proper eye protection.
- Pour out only the powder quantity needed for immediate reloading work. Keep your reloading bench in good order. Carefully clean up spilled powder. Do not use a vacuum cleaner.
- In order to avoid double powder charge, please check visually the powder level in the cases.
- Do not keep/mix old or salvaged powders.
- Never start with the maximum powder load indication.
- Never exceed the maximum powder load indication.
- Start reloading with the minimum powder charge indication and then slowly increase the powder charge up to the ideal one.
- 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 a 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 velocity is 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 old.
- Mark on a separate target the exact point of impact and number them.
- Depending of 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 types, 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 (difficult extraction, flattened or blown primers and unusual recoil). 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.

The loading data tables have been prepared in the **Nobel Sport** laboratories according to CIP Rules.

IMPORTANT: 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, **Nobel Sport** disclaims any responsibility for any incident or accident resulting from the use of their powders and recommended loading data.

COMPONENTS: **Nobel Sport** only produces the powders used in these tables. The other components listed in these tables were acquired on the open market and are produced outside of **Nobel Sport'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 listed loads gave good results both pressure-wise and velocity-wise under laboratory conditions with the listed components. Actual field results using other components may and will generally be different.

HANDLOADING PROCEDURES: it is essential that the reloader starts with the minimum load and gradually increases until reaching the ideal load. Beginners are urged to stay with minimum loads until they have gathered enough experience, both in shooting techniques and handloading techniques.

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 on our website : www.vectan.fr

SAFETY AND HEALTH PRECAUTIONS

- Store in a cool, self-ventilated and dry place.
- Keep away from electrical devices that could produce sparks during storage and handling.
- Keep away from combustible or flammable liquids.
- The powder must be stored in its original packing.
- Keep powder out of reach of children.
- Do not swallow.
- Do not mix different type and /or burning rate of powders.
- Do not smoke where powder is stored and where you are loading it.
- Follow all regulations and legislation regarding purchase and storage in your Country.

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 gun, components, dies and methods **Nobel Sport** as well as distributors cannot 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.