

# POLVERI PER RICARICA RELOADING

Barattolo / Bottle 500g

# TUBAL 3000

## 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
.17 REMINGTON	20 V-MAX	20,1	1,30	23,9	1,55	SMALL RIFLE	1300
	25 HP	18,5	1,20	21,6	1,40	SMALL RIFLE MAGNUM	1190
5,6 x 50 R MAGNUM	40 BT	21,6	1,40	27,8	1,80	SMALL RIFLE	1020
	50 SSP	23,1	1,50	29,3	1,90		1040
.222 REMINGTON (5,7 x 43)	40 SP	17,7	1,15	23,9	1,55	SMALL RIFLE MATCH	1030
	45 SP	17,0	1,00	23,1	1,50		1000
	50 TNTHP	17,0	1,10	23,1	1,50		960
	52 A-MAX	16,2	1,05	22,4	1,45		930
	60 HP	15,4	1,00	21,6	1,40		850
.22 PPC-USA	45 HORNET	21,6	1,40	27,8	1,80	SMALL RIFLE MATCH	1090
	52 HPBTMK	19,3	1,25	25,5	1,65		990
	52 HPBTMK	21,6	1,40	26,2	1,70		985
	55 SPT	19,3	1,25	27,0	1,75		975
.223 REMINGTON (5,56 US o/or 5,56x45)	40 SSP	23,1	1,50	27,0	1,75	SMALL RIFLE MATCH	1030
	45 SPT	21,6	1,40	25,5	1,65		1025
	52 HPBTMK	22,4	1,45	26,2	1,70		975
	55 FMJBT	22,4	1,45	26,2	1,70		980
	60 PART	19,3	1,25	25,5	1,65		960
.222 REMINGTON MAGNUM (5,7 x 47)	40 SSP	23,1	1,50	27,0	1,75	SMALL RIFLE MATCH	1105
	50 TNTHP	20,8	1,35	27,0	1,75		1035
	52 HPBTMK	20,1	1,30	26,2	1,70		1010
	55 FMJBT	21,6	1,40	26,2	1,70		1000
	60 V-MAX	18,5	1,20	23,1	1,50		930
.22-250 REMINGTON (5,6 x 49 R)	40 BK	27,8	1,80	34,0	2,20	LARGE RIFLE	1180
	45 BT	29,3	1,90	35,5	2,30	LARGE RIFLE MATCH	1205
	50 SP	27,0	1,75	33,2	2,15	LARGE RIFLE	1085
6mm REMINGTON BR e/and 6mm BR NORMA	60 HP	25,5	1,65	31,6	2,05	SMALL RIFLE MAGNUM	1030
	70 HPBTMK	23,9	1,55	30,1	1,95		990
6,5 x 39 GRENDDEL	108 LAPUA SCENAR	27,0	1,75	30,1	1,95	SMALL RIFLE MAGNUM	825
6,5 x 57 (.256 MAUSER)	100 HP	34,7	2,25	40,9	2,65	LARGE RIFLE	945
7mm BR	145 HPBTMK	21,6	1,40	27,8	1,80	SMALL RIFLE MATCH	655
	150 HPBTMK	23,1	1,50	29,3	1,90		750



# POLVERI PER RICARICA RELOADING

Barattolo / Bottle 500g

# TUBAL 3000

## 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
.30-30 WINCHESTER (7,62 x 51 R)	150 FPSP	26,2	1,70	32,4	2,10	LARGE RIFLE	675
	170 FPSP	23,9	1,55	30,1	1,95		610
.300 SAVAGE (7,62 x 48)	130 FPSP	34,0	2,20	40,1	2,60	LARGE RIFLE	805
	150 SSP	32,4	2,10	38,6	2,50		755
	170 FPSP	32,4	2,10	38,6	2,50		765
.308 WINCHESTER (7,62 x 51)	110 SP	41,7	2,70	47,8	3,10	LARGE RIFLE	955
	130 SP	39,4	2,55	45,5	2,95		940
	150 RWS KS	36,3	2,35	42,4	2,75		840
.30-06 SPRINGFIELD	110 SP	46,3	3,00	52,5	3,40	LARGE RIFLE	995
.30-06 CARTRY COURT	150 SPEER 1/2 blindata	40,1	2,60	46,3	3,00	LARGE RIFLE	795
.303 BRITISH (7,62 x 56 R)	150 SPT	35,5	2,30	41,7	2,70	LARGE RIFLE	810
.303 SPORTING	150 SP	30,9	2,00	37,0	2,40	LARGE RIFLE	800
9,3 x 74 R	225 RWS DK	52,5	3,40	58,6	3,80	LARGE RIFLE	775
	238 GPA SOLOGNE	50,9	3,30	57,1	3,70		800
.375 H&H MAGNUM (9,52 x 73 R)	200 FP	71,0	4,60	77,2	5,00	LARGE RIFLE MAGNUM	990
45-70 GOVERNMENT (11,5 x 53 R)	300 FPHP	46,3	3,00	52,5	3,40	LARGE RIFLE	565
	300 HPFN	37,8	2,45	44,0	2,85		495
	405 FPSP	40,1	2,60	46,3	3,00		430
	405 LYMAN coulé	32,4	2,10	38,6	2,50		410
.458 WINCHESTER MAGNUM (11,6 x 63)	350 FP	69,4	4,50	75,6	4,90	LARGE RIFLE MAGNUM	735
	400 FB	64,8	4,20	71,0	4,60		710
	400 FPSP	64,8	4,20	71,0	4,60		660
	500 RNSP	64,0	4,15	70,2	4,55		640
.458 LOTT	448 RN	75,6	2,90	79,9	5,18	LARGE RIFLE MAGNUM	775
	465 A-SQUARE Monolithic Solid	71,0	4,60	77,2	5,00		690



## 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](http://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](http://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.