

Aktuální otázky současných technologií pro regulaci početnosti zvěře

František Matyšek



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a Státním rozpočtem ČR
InoBio – CZ.1.07/2.2.00/28.0018

Trocha zákona

Podle §28 zákona číslo 119/2002Sb.



(2) Držitel zbrojního průkazu skupiny B nebo C je oprávněn

b) přebíjet pouze pro vlastní potřebu náboje podle technologických postupů, které udávají výrobci jednotlivých dílů nábojů, nebo

c) nabývat do vlastnictví, držet, popřípadě nosit střelivo nebo jednotlivé části nábojů do zbraní kategorie B nebo C; střelivo a jednotlivé části nábojů nesmí nosit viditelně.

Přebíjet náboje nebo nabývat do vlastnictví jednotlivé díly nábojů smí jen osoba starší 18 let.

Pračka nábojnic

- Vibrační pračky
- Ultrazvukové pračky

Náplně:

- Kukuřičná nebo ořechová drť
- Abrazivum (Sitol...)
- Keramická tělíska
- Do UZV pračky se používá čisticí koncentrát



Přebíjecí lis

Je to základní a asi nejdůležitější část!

- Jednooperační
- Víceoperační – spíše pro pistolové náboje



© allanCZe



Matrice

Ocelové X karbidové

- Vypichovací a kalibrační
- Roztahovací (často i s prachovací) – pistole
- Usazovací
- Škrtící
- Kalibrační (neck bushing)
- Vytahovací
- Mazací
- Kalibrační pro střely



Váhy

- Mechanické
- Digitální

Pozor na jednotky!

Váží se v grainech!

1gr = 0,065g



Zkracovač nábojnic

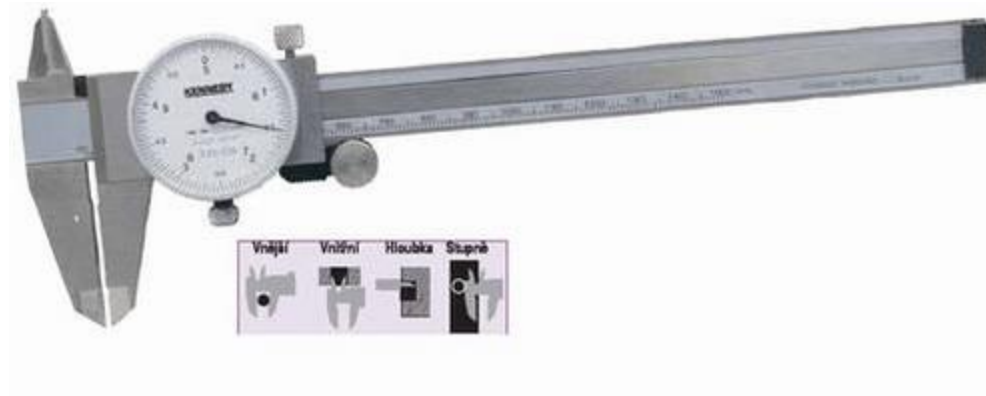
Existují ruční i elektrické, kombinované...



Posuvné měřítko

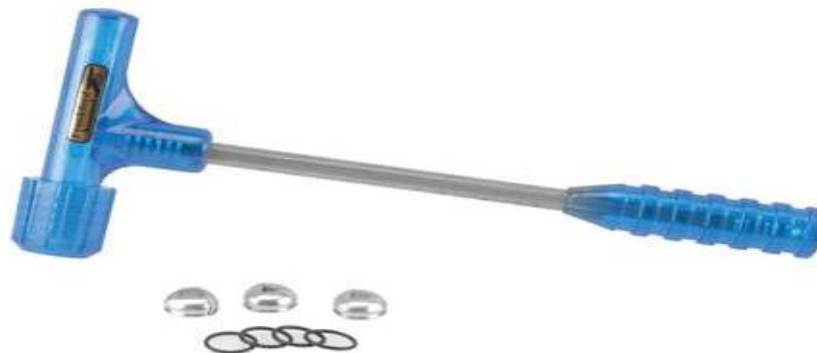
- Digitální
- Mechanické

Aby měřilo alespoň s přesností 0,005mm



Příslušenství

- Frézka krčku
- Frézka lůžka zápalky
- Mazací podložka
- Zápalkovací přípravky
- Antistatický trychtýř
- Delaborační kladívko



Komponenty

- Nábojnice
- Zápalky
- Prach
- Střely



Nábojnice



- Přebíjí se pouze MOSAZNÉ nábojnice se zápalkou Boxer!
- Dají se posbírat na střelnici, ale také se dají koupit nové, v případě exotické ráže se mohou vyrobit přeformováním nábojnice podobné ráže.
- Nové mají tu výhodu, že jsou stejné (stejná série, objem, hmotnost...)

Zápalky

Rozlišujeme několik typů:

SP- small pistol 4,4mm – např. 9x19 , .40 S&W

LP- large pistol 5,3mm – .45LC, .50AE, .500 S&W

SR- small rifle 4,4mm - .223rem, .22 Hornet...

LR-large rifle 5,3mm - .308win,.338LapuaMag,
.300WM, 7mm RUM

Každý typ se vyrábí i v provedení Magnum pro větší
prachové náplně.

**Používejte prosím kvalitní zápalky! Selhaná zápalka
v náboji může být časovaná bomba!**



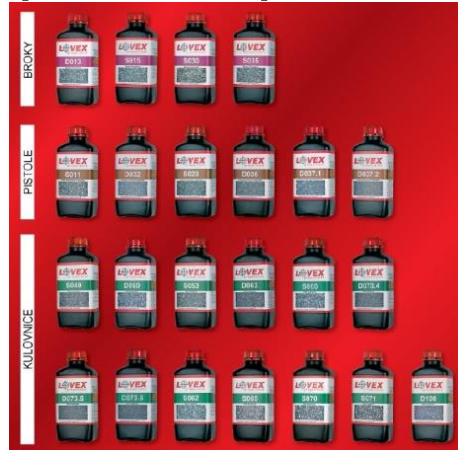
Prach

Pro přebíjení používáme **bezdýmný** prach!

Rozdělují se na **jednosložkové, dvousložkové** potom hlavně podle rychlosti hoření na **rychle hořící a pomalu hořící** (též jdou rozdělit na pistolové a puškové).

Každá ráže, s různě těžkou střelou potřebuje jiný typ prachu a jinou navážku, kterou určíme podle laboračních tabulek daného prachu nebo to umí některé balistické programy jako např. Quickload

V ČR máme výrobce prachu firmu Lovex / Accurate.

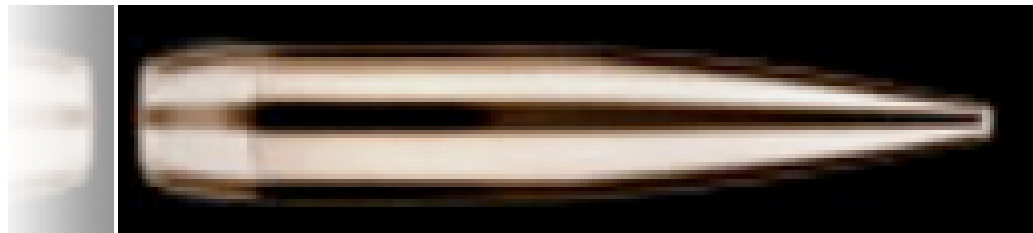


Světovou špičkou jsou prachy finské firmy Vihtavuori.



Další výrobci: PB, Hogdon, IMR, RWS, Vectan, Alliant, Norma, Winchester, Ramshot

Střely



Existuje asi nepřeborné množství střel (ovšem to záleží na ráži, jaký bude výběr), různých typů, hmotností...

Střelu vybíráme podle zbraně a podle toho, co chceme střílet. (ideální je, vybrat ráži a vědět co budu střílet a až poté vybrat zbraň)



.308 Winchester											
Délka hlavně: 600 mm				Nábojnice: Sellier & Bellot				Max. délka náboje: 71,12 mm			
Stoupání: 12,00"				Zápalka: 5.3 LR Boxer S&B				Max. tlak CIP: 4 150 Bar			
Střela	Doporučené navážky				Maximální navážky						Sellier & Bellot
FMJ 9,55 g 147 gr	Navážka		Rychlost V5		Navážka		Rychlost V5		Tlak		No. 2908
	Gramy	Grainy	m/s	FPS	Gramy	Grainy	m/s	FPS	Bar	PSI	Délka náboje
S060	2,70	41,7	825	2706	2,85	44,0	860	2821	4125	59800	70,80 mm
D073.4	2,80	43,2	835	2739	2,95	45,5	865	2837	4080	59200	
D073.5	2,80	43,2	840	2755	2,98	46,0	875	2870	4160	60300	
D073.6	2,90	44,7	850	2788	3,00	46,3	875	2870	4080	59200	
S062	2,80	43,2	790	2591	2,95	45,5	826	2709	3500	50800	
S065	2,85	44,0	735	2411	3,00	46,3	879	2883	3120	45300	
S070	2,70	41,7	670	2198	2,90	44,7	735	2411	2640	38300	
Střela	Doporučené navážky				Maximální navážky						Sellier & Bellot
SPCE 9,70 g 150 gr	Navážka		Rychlost V5		Navážka		Rychlost V5		Tlak		No. 2936
	Gramy	Grainy	m/s	FPS	Gramy	Grainy	m/s	FPS	Bar	PSI	Délka náboje
S060	2,65	40,9	820	2690	2,80	43,2	860	2821	4090	59300	68,00 mm
D073.4	2,75	42,4	815	2673	2,90	44,7	855	2804	4000	58000	
D073.5	2,75	42,4	810	2657	2,95	45,5	865	2837	4100	59500	
D073.6	2,85	44,0	820	2690	3,00	46,3	870	2854	4000	58000	
S062	2,80	43,2	810	2657	2,95	45,5	860	2821	3827	55500	
S065	2,90	44,7	760	2493	3,00	46,3	800	2624	3200	46400	

 lze použít

 nelze použít

Výběr střely:

- Co budu střílet?
 - Ranivost -> typ
- Jak daleko, jaký twist?
 - Přesnost
 - Vnější balistika -> hmotnost



Jak na to?

Prvním krokem je příprava nábojnice.

Tu můžeme rozdělit do několika částí:

- Praní nábojnic
- Kalibrace nábojnice a vypíchnutí zápalky
- Zkrácení nábojnice na délku dle normy CIP
- Vyčištění lůžka zápalky a odhrocení krčku nábojnice
- Já přidávám ještě jedno leštění pro dokonalejší výsledek.

Praní nábojnic

- Suché
- Mokrě



- Většinou se používají vibrační pračky nábojnic s ořechovou nebo kukuřičnou drtí
- Ovšem lze prát i v plastovém kanystru
- Měli bychom si dávat pozor, jaké spolu pereme nábojnice!

Kalibrace nábojnice a vypíchnutí zápalaky

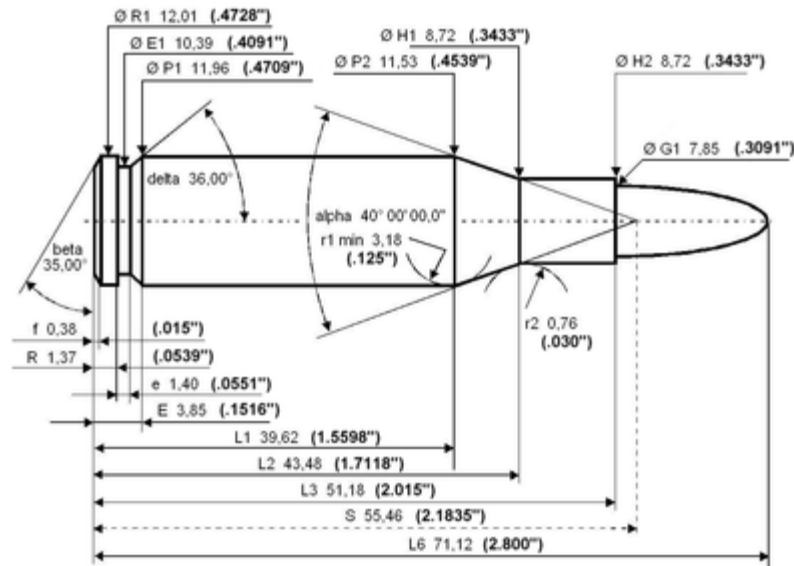
- Provádí se na přebíjecím lisu ve vypichovací a kalibrační matici.
- Silově nejnáročnější operace, ocelové matrice nutno mazat!
- Existuje tzv. full length a neck kalibrace.

**POZOR NA NÁBOJNICE
SE ZÁPALKOU BERDAN!!!!**



Zkrácení nábojnice

- Téměř všechny nábojnice se při výstřelu natahují, obzvláště nábojnice s krčkem a k dalšímu natažení dochází při kalibraci krčku



LEGISLATIVA

- Zákon č. 119/2002 Sb., o střelných zbraních a střelivu
 - §58 – zabezpečení zbraní a střeliva
 - do 500 ks – vhodně zabezpečit
 - 501-10 000 ks – ocel. schránka, skříň
 - 10 001-20 000 ks – trezor, místnost
 - + 20 001 ks – samostatný objekt, komor. trezor + elektron. zabezpečení
 - příloha - Vymezení zbraní a střeliva – část druhá
 - střelivo, střelivo přebíjené, střela, jednotná střela, náboj, ...