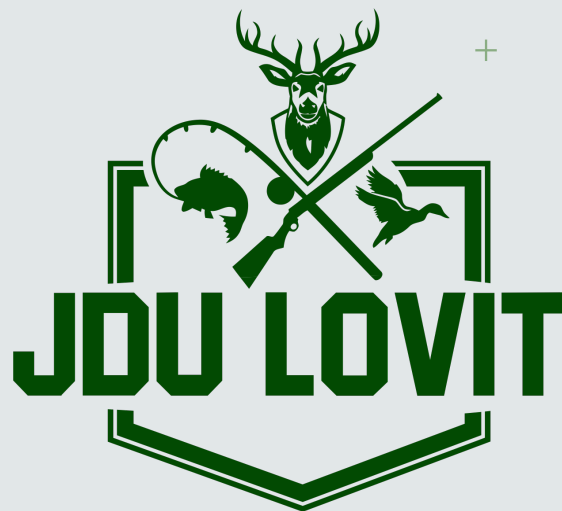




Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta lesnická a dřevařská

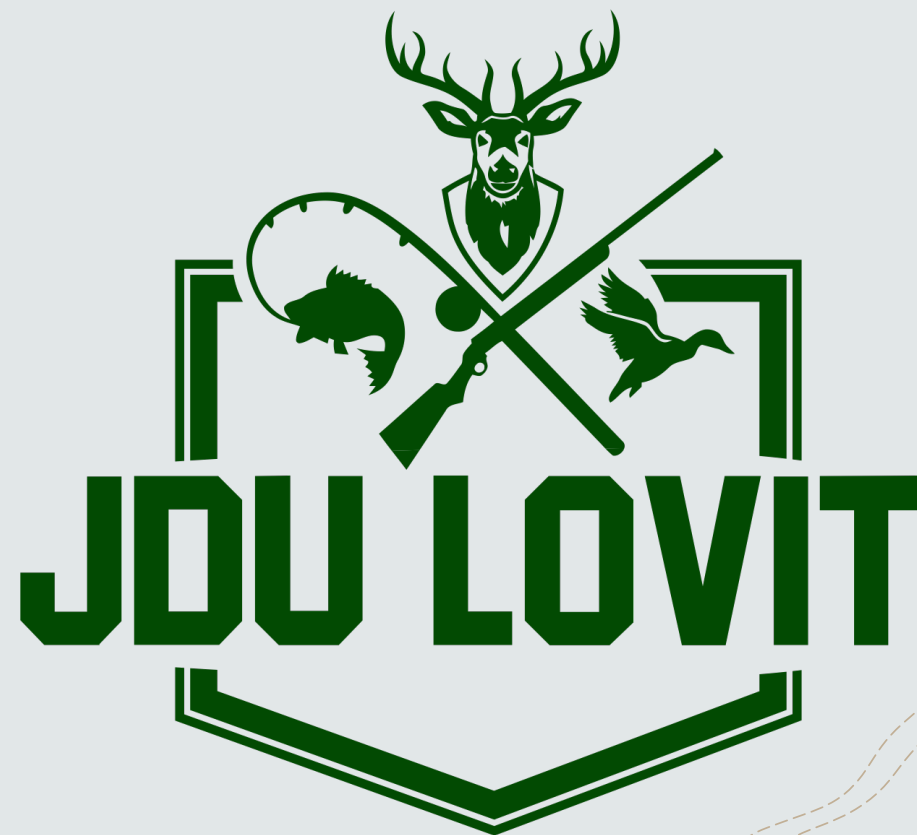


Přebíjení stříeliva pro začátečníky

Základní informace pro zájemce, kteří uvažují
o přebíjení vlastního kulového stříeliva

Ing. Martin Brožek

Autor projektu JduLovit.cz – aplikace pro myslivce



Přebíjení kulového střeliva

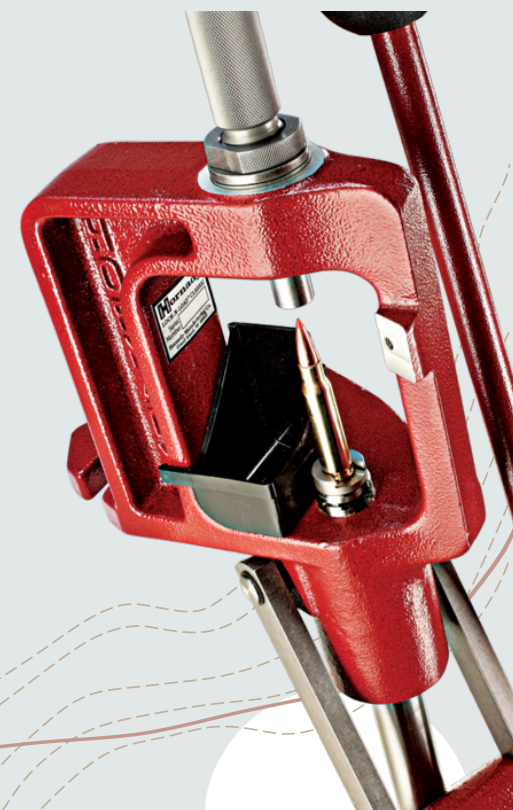


- + Proč bych měl o přebíjení uvažovat?
- + Jak začít?
- + Co k tomu budu potřebovat?
- + Jaký je postup?
- + Co vám ušetří čas?
- + Čeho se vyvarovat?
- + Přebíjíme...



Proč bych měl o přebíjení uvažovat?

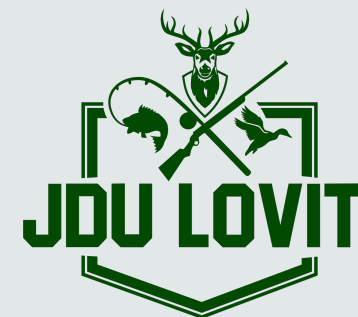
- + **Cena až na prvním místě**
- + **Pro moji zbraň se špatně shání náboje**
- + **Rád bych měl náboj na míru pro moji zbraň**
- + **Rád bych udělal nestandardní laboraci**
- + **Mám volný čas na nového koníčka**
- + **Dozvím se mnoho nových informací**
- + **Je to ekologické**



Chci přebíjením ušetřit...



Jak začít?



- + **Studujte!**
- + **Dodržujte veškerá bezpečnostní opatření pro nakládání s výbušnými látkami!**
- + **Sežeňte si mentora (s nadprůměrným počtem končetin).**
- + **Svoje přebíjecí prvotiny vyrobte pod dohledem.**
- + **Používejte ochranné pomůcky.**



Co k tomu budu potřebovat?

- +Komponenty
- +Pracovní místo s konzistentní teplotou a vlhkostí
- +Lis, matrice, pomůcky na přípravu nábojnic
- +Přesné váhy, pomůcky na prachování
- +Krabíčky, pořadače, polepky, fix
- +Nástroj na měření ústových rychlostí
- +Nástřelné terče, pomocný software
- +Přebíjecí a střelecký deník



Co k tomu budu potřebovat?

+ Napište si o seznam na info@jdulovit.cz



Cinnost	Minimum	Cena	Optimum	Cena
Odzápkování	Univerzální odzápkovací matrice	700		
Praní nábojnic	Zavázaná ponožka s nábojnicemi vypraná společně s prádlem v automatické pračce	0 až cena nové pračky, když ponožka praskne	Rotační pračka na mokré praní nábojnic + tělíska, separátor tělísek	8000-10000
Žihání nábojnic	Žádné nebo hořák a vrtačka	500-1000	PB, indukční, tavná žihací stanice	5000-20000
Lis	Základní jednooperační lis	2000-6000	Jednooperační lis s menšími vřely, hřebenový lis	5000-15000
Formátování nábojnice	Karbidové matrice	Sada do 2000 - musí obsahovat full-body formátovací matrici a usazovací matrici	Match grade matrice	2000 za matrici, bushingy na vnější a vnitřní kalibraci krčku 500-2000 za kus nebo sadu pro jednu ráži
Zkracování nábojnic	Frézka s kalibrem	300	Stolní zkracovačka, zkracovací matrice do lisu	2000-4000
Úprava nábojnic	Nástroj na odgrotování, čištění lůžka zápalky, frézka na krimp zápalky	1000-1500	Stolní stanice na úpravu nábojnic s frézami	3000-5000
Zápalkování	Manuální zápalkování v lisu	V ceně lisu	Ruční nebo stolní zápalkovač	1500-3000

Cinnost	Minimum	Cena	Optimum	Cena
Příprava navážky	Objemová lžička na dávkování prachu	100	Objemové dávkování s tricklerem na přesnou navážku nebo automatická trickler stanice	6000-15000
Vážení	Základní zlatnické váhy - mechanické nebo digitální	300-500	Profesionální manuální nebo digitální váhy s možností kalibrace nebo trickler stanice	3000-10000
Usazování střely	Usazovací matrice součástí sady	Součástí sady matric	Mikrometrická usazovací matrice, custom trny	2000-5000
Měření	Posuvné měřidlo základní	300	Posuvné měřidlo s odchylkou 0.0005 palce	2000-3000
Měření koncentricity			Stanice pro měření koncentricity náboje	4000-6000
Pracovní prostředí	Krabičky, pořadače, polepky, plátěné sáčky	2000-3000		
Měření rychlosti	Neměřit rychlosti a řídit se jen soustředěním nebo optickými hradla	3000-5000	Dopplerův radar	20000

Jaký je postup?



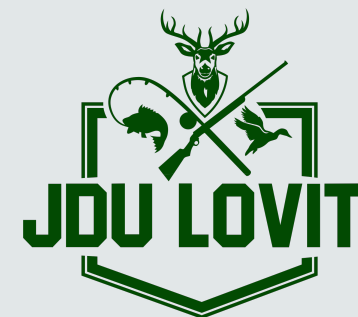
Čeho se vyvarovat?



1. Nikdy nepoužívejte cizí střelivo, o kterém nic nevíte!
2. Nikdy nepřebíjejte poškozené nábojnice!
3. Nikdy nepřekračujte laborační tabulky!
4. Nikdy se nevěnujte dalším věcem, když přebíjíte!
5. Nikdy nepoužijte náboj, který je na první pohled divný!
6. Nikdy nenechte komponenty bez dozoru!
7. Nikdy nepokračujte s vyšší navážkou při prvních známkách nadměrných tlaků!
8. Nikdy se nesnažte být chytřejší než balistici!



Známky vyšších tlaků



- + Nadměrné tlaky mohou být i v továrním střelivu
- + Tuhé otevření závěru, nafouklé nebo vypadané zápalky
- + Poškození nebo stopy na nábojnicích



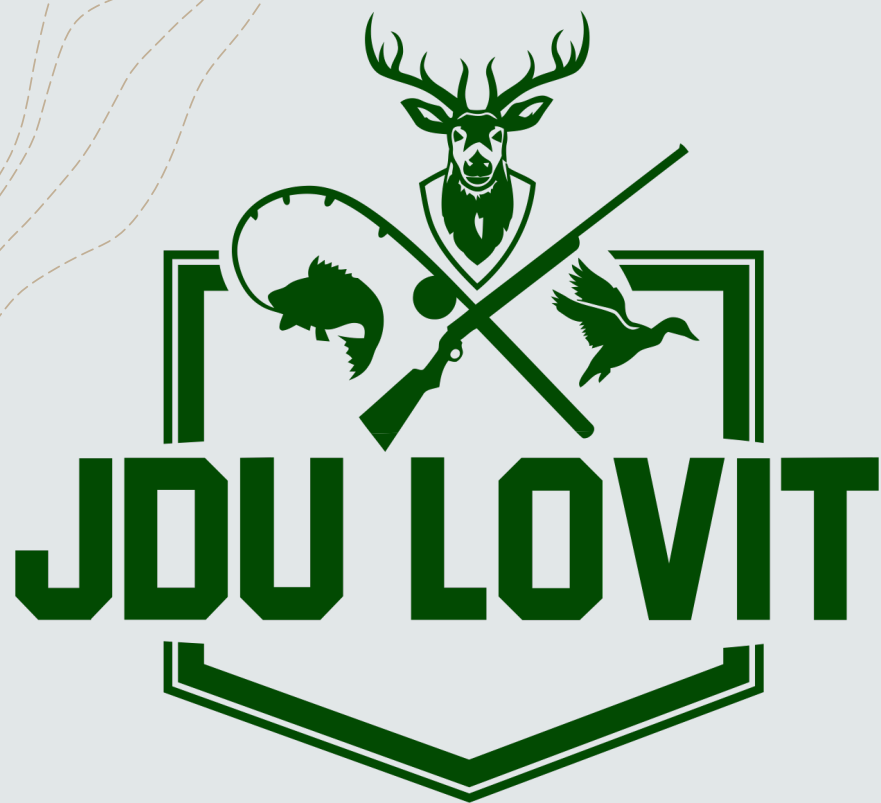
PRIMAL
RIGHTS

PRIMAL
RIGHTS

PRIMAL
RIGHTS

Známky vyšších tlaků podruhé





Co vám ušetří čas a zdroje?

Nastavte si reálné cíle

Neexperimentujte

Pracujte v sériích

Používejte kvalitní
komponenty

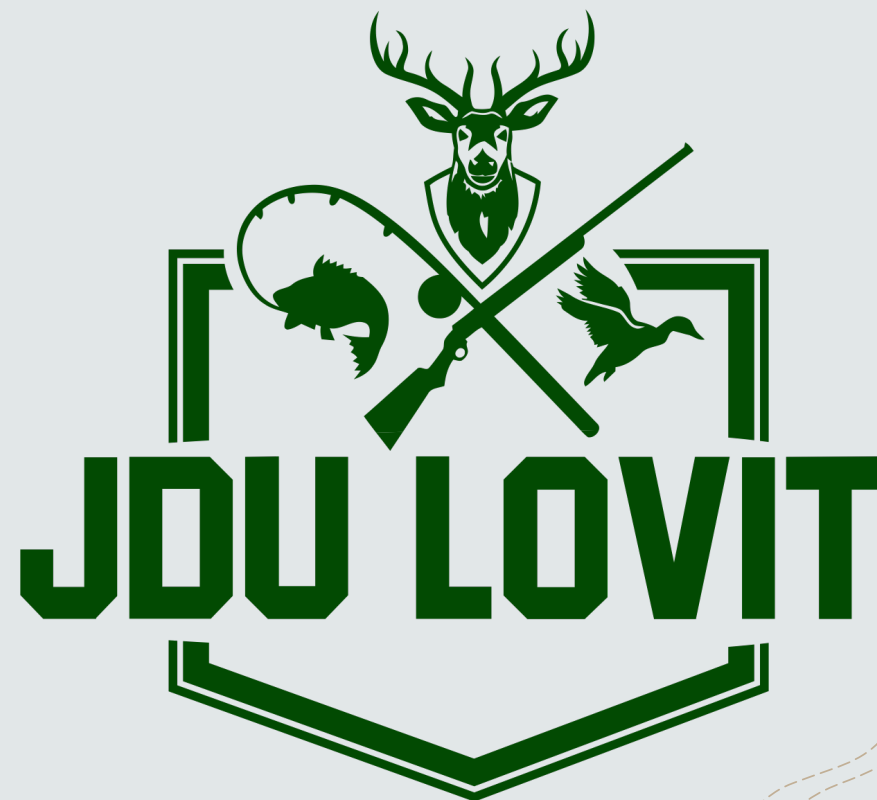


Není to raketová věda

Konzistentní vstupy
a postup zajistí
konzistentní výsledky.

Přebíjíme

Lovecké střílivo
pro 308 Win.



Nastavme si očekávání

+ Děláme lovecký náboj

+ Jaká je hlavní cílová zvěř?

- + Srnčí, sele / lončák
- + Neexistuje univerzální střela
- + Dobré je vybrat střely, které mi ve zbrani fungují



+ Jaký je žádaný soustřel?

- + Střelba do 150 metrů, rozptyl pod 10 cm ~2,3 MOA

Výběr komponent



- + Nábojnice: **RWS match, jednou vystřelené z vlastní zbraně**
- + Střela: **Hornady GMX 165 gr**
- + Prach: **Reload Swiss RS 52**
- + Zápalka: **Federal Match LR 5.3 mm**

Výběr testu

- + **Ladder test**
- + **OCW**
- + **Scott Satterlee test**
- + **A další včetně variací jednotlivých testů**

- + **Mají své výhody a nevýhody**
 - + **Cena**
 - + **Množství střeliva**
 - + **Vliv uživatelské chyby**
 - + **Životnost hlavně**



Efektivní
hoření

KISS!*

Konzistentní
komponenty

Harmonie
hlavně

*Keep it simple (stupid)!



Příprava – aplikovaný Satterlee test

Caliber

308 Win.

Powder

RS52

Bullet manufacturer

Show all

Bullet weight unit

☐ g ☒ gr

Load weight unit

☐ g ☒ gr

Velocity

☒ m/s ☐ ft/s

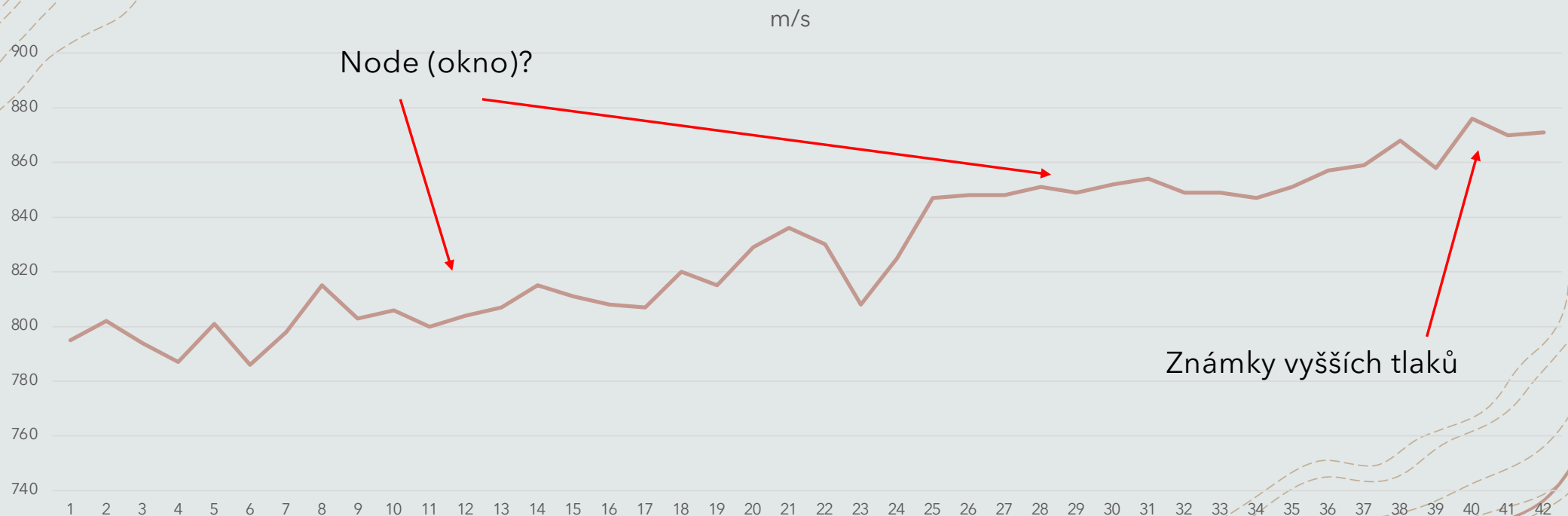
Bullet				Case	Primer	Powder	Start Load			Max. Load			Information		
Caliber	Weight ▼ gr	Manufacturer	Type	Manufacturer	Type	Type	Charge ▼ gr	V5 ▼ m/s	Pressure ▼ bar	Charge ▼ gr	V5 ▼ m/s	Pressure ▼ bar	Barrel	C.O.L. mm	Info
308 Win.	130	Fox Bullets	Fox CH	Starline	LR RWS 5341	RS52	38,6	766	2301	47,5	928	3548	600mm (1:12")	70,5	
308 Win.	150	Fox Bullets	Fox CH	Starline	LR RWS 5341	RS52	34,0	662	2020	45,1	861	3536	600mm (1:12")	69,8	
308 Win.	150	Sierra	HPBT	RWS	LR RWS 5341	RS52	40,3	705	1965	47,1	854	3212	600mm (1:12")	70,5	
308 Win.	165	Fox Bullets	Fox CH	Starline	LR RWS 5341	RS52	34,0	650	2127	42,4	803	3411	600mm (1:12")	70,2	
308 Win.	168	Sierra	HPBT	RWS	LR RWS 5341	RS52	38,7	680	2071	45,5	815	3369	600mm (1:12")	71,1	
308 Win.	180	Fox Bullets	Fox CH	Starline	LR RWS 5341	RS52	33,5	598	1976	41,7	769	3567	600mm (1:12")	70,5	
308 Win.	180	Norma	ORYX	RWS	LR RWS 5341	RS52	38,1	655	2202	44,8	793	3687	600mm (1:12")	68,7	
308 Win.	200	Sierra	SBT	RWS	LR RWS 5341	RS52	36,1	614	2113	42,4	744	3566	600mm (1:12")	71,1	
308 Win.	240	Sierra	HPBTMK	RWS	LR CCI BR2	RS52	35,5	608	2484	40,1	693	3800	650mm (1:13")	70,0	

MAX 45,5 gr

Start -20%

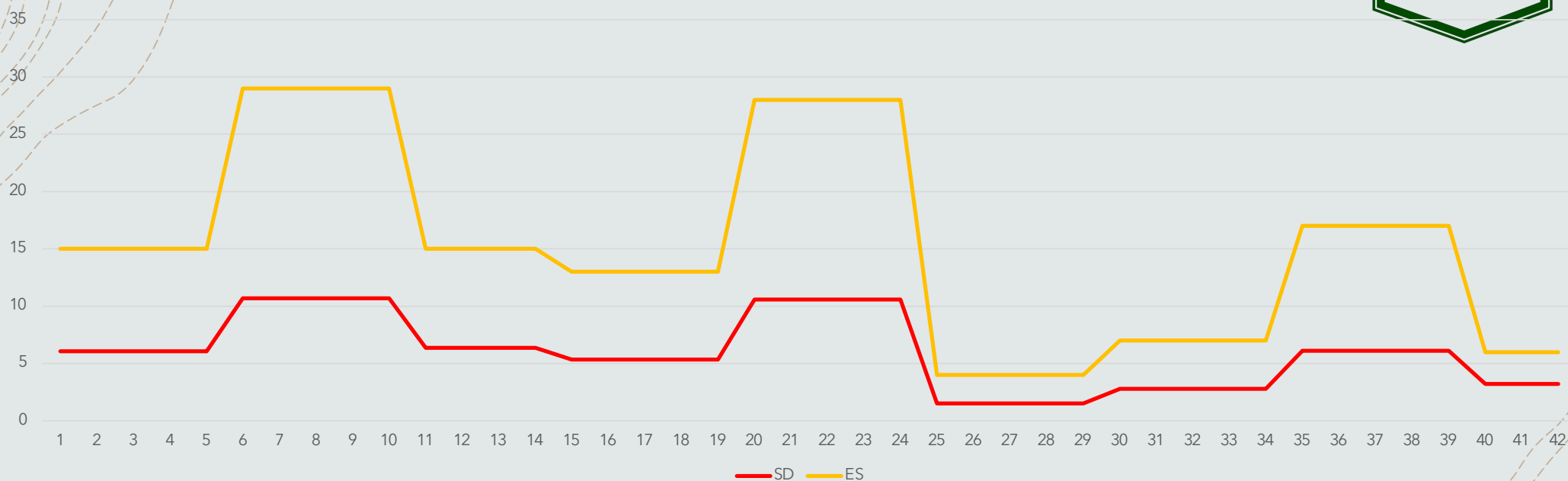
Inkrement 0,3 gr

Load development test - rychlosti

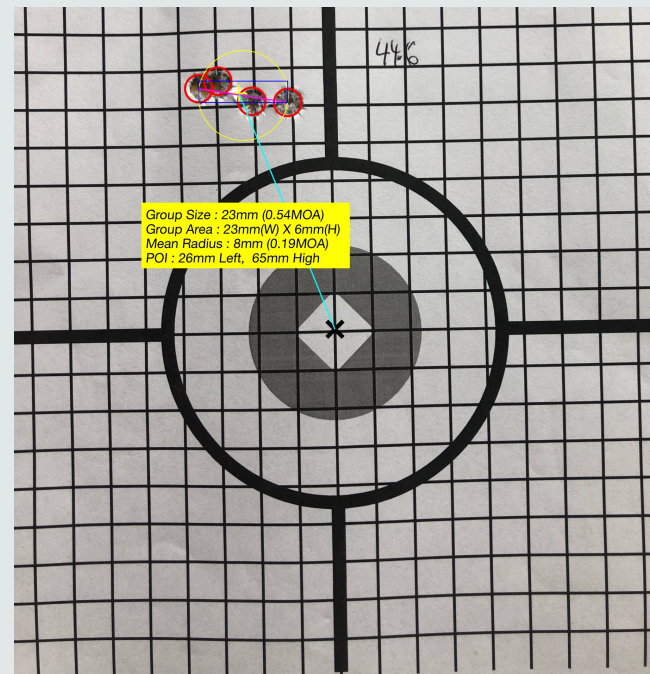
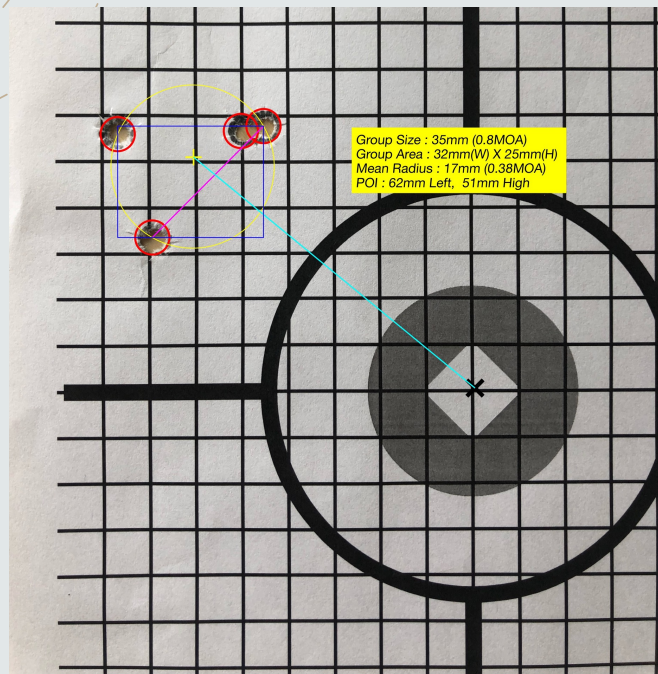


Load development test - statistika

Směrodatná odchylka / Rozptyl



Load develoment test - soustřely



Kam jsme se dostali?



- + Identifikovali jsme vhodný node (okno) u navážky 44,6 gr
- + Rozptyl 0,54 MOA překonává očekávání

= Máme hotovo 

A co dál?



- + **Namačkejte si dostatečnou zásobu a střílejte...**
- + **Kdy je třeba ověřit novou sérii?**
 - + **Změna šarže prachu, zápalek a dalších komponent**
 - + **Rapidně se zhoršil rozptyl (a není to puškou ani optikou)**
 - + **Změním např. prachovač, váhy**
- + **Chci průměrně sub-MOA**
- + **Chci průměrně sub-half-MOA**
- + **Chci průměrně sub-quarter-MOA**

Co se může pokazit?

- + „Neprskne“ mi to do obličeje?
 - + Dodržte laborace a postup, pak „neprskne“
- + Nízké SD / ES, ale příšerný soustřel
 - + Upravit usazení střely
- + Dobrý soustřel na 100, ale už ne tak dobrý na 300
 - + Ověřit ústové rychlosti
- + Střely lítají „na plocho“
 - + špatný výběr střely vs. stoupání vývrhu



BELIEVE!



Přebíjení je jako náboženství

Je mnoho evangelií a podobenství a existují zaručeně praví proroci, ale nakonec si na věc musíte udělat názor sami a nějaký směr si vybrat.

Co se do přednášky nevejde?



- + **Detailní popis všech nástrojů**
- + **Popis a porovnání load development strategií**
- + **„Neck tension“**
- + **Žíhání, frézování krčků a další pokročilé kroky při přípravě nábojnic**
- + **Usazování střely “na drážky”**
- + **Měření a opravy koncentricity**
- + **Vyhodnocení kombinací zápalka + prach**
- + **Normy CIP / SAAMI**
- + **Pomocný software - QuickLoad, GRT**



Máte otázky?

info@jdulovit.cz

Díky za pozornost!

Aplikace pro myslivce

Recenze, návody,
myslivost, střelectví,
přebíjení střeliva

Instagram, Blog,
Facebook, YouTube

