



UPUCAVANJE OPTIČKOG CILJNIKA

Upucavanje ili podešavanje optičkog nišana u odnosu na putanju zrna ispaljenog iz cijevi iznad koje je montiran je za dobar dio lovaca komplikirana procedura. Esto zbog nesigurnosti i neznanja tu proceduru vlasnici novih optika i pušaka prepuštaju "profesionalcima" ili prijateljima koji znaju kako se to radi.

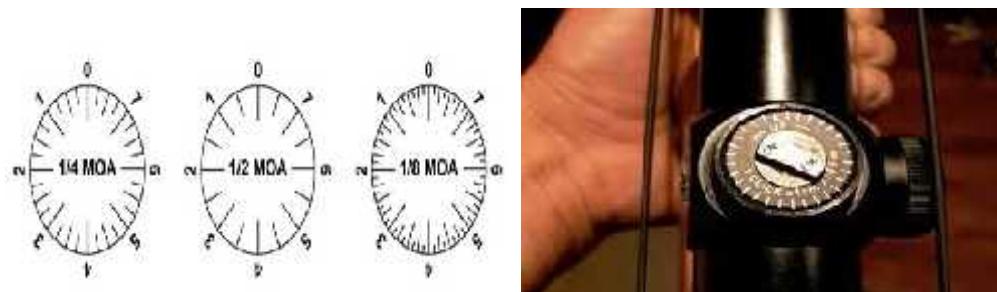
Za grubo dovo enje kon anice u liniju s cijevi dovoljno je da puška leži na dvije vre e napunjene pijeskom. Cijela stvar će biti daleko lakša u koliko posjedujete tzv. "aserski metak" ili "boresighter".



Radi se o napravi koja izgledom podsjeća na metak i koja nakon sto je aktivirana i ubraena u ležište metka kroz cijev emitira lasersku zraku. Za grubo navo enje nije potrebna meta, dovoljna je bilo kakva pozadina (zid, ograda) na kojoj će biti vidljiva crvena točka lasera. Inače, cijeli postupak grubog navo enja se radi na udaljenosti od 20-30m.

U koliko nemate "boresighter" dovoljno je izvaditi zatvarač i gledanjem kroz cijev na pozadini obilježiti flomasterom točku koju vidite kroz cijev. Odstupanja od 10-20mm u ovoj fazi ne igraju značajnu ulogu.

Nakon sto je određena točka koja određuje pravac cijevi potrebno je dovesti konanicu optičkog ciljnika na istu. To se vrši pomicanjem konanic po vertikali i horizontali upotrebom "točki" koji se nalaze na tijelu optičkog nišana.



UPUCAVANJE OPTIČKOG CILJNIKA

Ovisno od proizvođača optičkog nišana pomicanje "knob-ova" se radi prstima ili u nekim slučajevima novim ili odvijem.

S obzirom da su oznake na većini optičkih ciljnika na engleskom jeziku "up and down" znače gore i dolje, a oznaka „left and right” je lijevo i desno.

Znaci, skinuti zaštitne poklopce na točki imaju pogledati kroz optiku. To ka na koju će nišaniti konanica u većini slučajeva biti prilično daleko od točke koja je prije toga obilježena i koja određuje liniju cijevi.

Sada treba paziti da se fiksirana puška ne pomije i ako je moguće ne dodiruje nego samo pomicanjem točki a i redovnim provjeravanjem pomicanja konanice na pozadini dovesti "križ" na točku koja određuje liniju cijevi.

Ne treba insistirati (mada je poželjno) da konanica bude dovedena na "mrtvu točku" linije cijevi. Manja odstupanja nećeigrati značajnu ulogu u "vrućem upucavanju."

Kada je to vreme, vratite zaštitne poklopce na točki imajući pušku i optiku su spremni za strelište.

Prije nego što krenemo s vrućim upucavanjem riječi dvije o podešavanju optike. Na točki imaju za podešavanja postoje oznake koje kazuju za koliko će se pomaknuti nišanska točka na određenoj udaljenosti pri okretanju točki a za jedan „klik“.

Na nekim optikama je jednostavno označeno da jedan klik pomije točku nišanjenja za 1 cm na 100m, ili $\frac{1}{4}$ inča (1 inč = 2,54 cm) na 100 yardi (90 m).

Međutim, na većini američkih optičkih nišana oznake su malo zbrunjujuće.

Recimo "1 click= $\frac{1}{2}$ MOA" ili "1 click = $\frac{1}{4}$ MOA" na 100 jardi ili 90m. "MOA" znači "minute of arch" ili u prijevodu minut kuta.

Da bi znali koliko pomicanje nišanske točke će izazvati pomicanje točki a za jedan klik potrebno je znati koliki je minut kut. U koliko je udaljenost do mete 100m, ravnu liniju između usta cijevi i centra mete zamislimo kao radius kruga.

Opseg kruga koji je radius 100m se računa po formuli

$(O=Rx2) \times 3,14$. Za radius od 100 metara računa se: $O=200 \times 3,14=628m$

Pošto znamo opseg i znamo da puni krug ima 360 stupnjeva dobiven rezultat podijelimo sa 360

UPUCAVANJE OPTIČKOG CILJNIKA

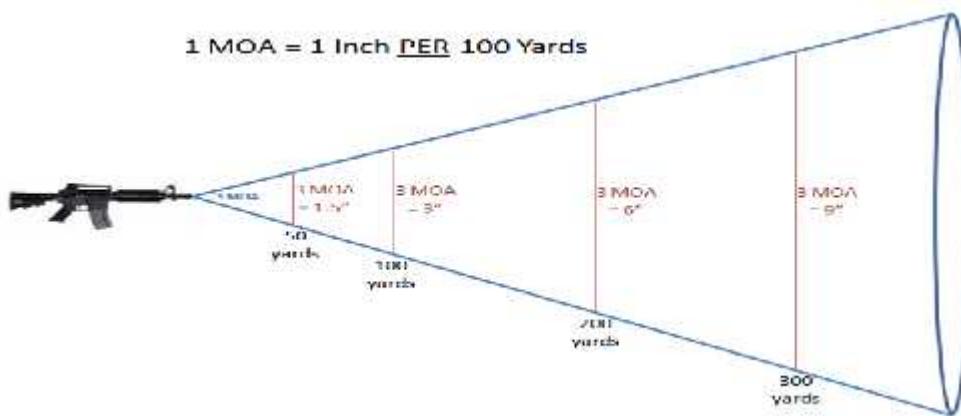
$628 : 360 = 1,74\text{m}$.

Sada znamo da je kut od jednog stupnja na udaljenosti od 100m "širok" $1,74\text{m}$.

Da bi dobili "širinu" minute kuta podijelimo (širinu jednoga kuta prera unato u milimetre) $1740 \text{ mm} / 60$ (jedan stupanj = 60 minuta) i rezultat je 29mm .

Dakle, jedna minuta kuta na meti koja je od nas 100m je 29mm . (ili engl. 29 MOA).

U koliko na to ki u za podešavanje visine i kuta piše da je jedan klik tj. pomicanje za jedan klik jednak recimo $\frac{1}{2}\text{ MOA}$ na udaljenosti od 100m onda to znaci da ce jedan klik pomaknuti to ku nišanjenja za $29:2=14.5\text{ mm}$ na toj udaljenosti.



Znaju i ovo i imaju i metu koja ima podijeljena polja veli ine $2.5 \times 2.5\text{ cm}$. lakše i brže smo dovesti kon anicu na "mrftvu to ku".

Prva meta na kojoj se vrši upucavanje treba biti na otprilike istoj ili malo ve oj udaljenosti od udaljenosti na kojoj je vršeno "grubo" dovo enje u liniju.

S obzirom na malu udaljenost i da je optika prili no uskla ena sa linijom cijevi 2-3 metka bi trebala biti dovoljna da se pomicanjem to ki a „križ“ opti kog ciljnika doveđe u centar mete.

Sljede i korak je poveavanje udaljenosti od mete i upucavanje na 100m .

Preporu uje se pucanje od 3 metka u grupi sa hla enjem cijevi izme u grupa ispaljenih metaka.

Grupa od 3metka ispaljena iz prosje ne cijevi prosje nog strijelca ne bi trebala biti sira od $5-7\text{ cm}$ znaci $2-2.5\text{ MOA}$.

UPUCAVANJE OPTIČKOG CILJNIKA

Što su grupe uže to je odre ivanje srednjeg pogotka lakše a samim tim i “dovo enje” kon anice na centar mete. Prili no jednostavna metoda odre ivanja srednjeg pogotka je u stvari crtanje trokuta iji su vrhovi rupe pogodaka grupe od tri metka.

Odre ivanjem centra trokuta (što je mogu e preciznije) izvrši se mjerjenje od njega do centra mete. Na osnovi odstupanja od centra mete korekcijom na to ki ima optike kon anica dovodi do centra mete.

U principu dovoljno je pucati 3 grupe po 3 metka da bi se postigao cilj tj. da tre a grupa od 3 metka srednjim pogotkom “zatvori mrtvi centar”.

Svakako, za natjecateljske puške velike preciznosti to nije dovoljno dobro, ali ukoliko prosje an lova ki karabin napravi grupu iji radius nije ve i od recimo 3-5 cm na 100m i pri tome grupom “pokrije” centar mete rezultat je zadovoljavaju i.

Važno je napomenuti da se vru e upucavanje vrši iz leže eg ili sjede eg stava s dobrim naslonom. Bitno je da strijelac izbjegne upotrebu pomagala koja e pri upucavanju u vrstiti pušku jer ista pomagala u lovnu ne e imati. Ujedno upucavanjem bez pomagala za u vrš ivanje puške steci e više samopouzdanja i bolje upoznati oružje i optiku koje koristi.

Ovisno od namijene i kalibra oružja nakon sto je cijev upucana na 100m mogu se izvršiti dodatne korekcije koje e dovesti kon anicu na “mrtvu to ku” na 150, 200 ili više metara.

Umjesto “itanja” balisti kih tablica i pomicanjem kon anice prema podacima iz njih daleko je bolje ako se i to obavi “u živo” na terenu.

esto rezultati balisti kih tablica zbog specifi nosti elemenata unesenih u njih odstupaju od onoga što e vaša puška posti i na terenu.

Važna napomena: promjenom bilo kojeg svojstva streljiva kojeg koristite, bilo da je rije o gramaži zrna, konfiguraciji i proizvo a u, mijenjaju se i rezultati ispaljenog hica. Stoga je važno da koristite istu onu municiju (gramaža zrna, konfiguracija i proizvo a) koju ste koristili prilikom upucavanja opti kog nišana.

IZVOR: <http://www.lovac.ba>