

# MJG-METSÄSTYSLUOTI MÖLLERIN SIRPALEKRANAATTI

TEKSTI: MARKUS FORSSTRÖM

Umpimessinkinen MJG on mielenkiintoinen lisäys ”myrkyttömien” monometallisten metsästysluotien valikoimaan.



**M**JG-metsästysluodin on kehittänyt saksalainen lääkäri ja metsästäjä **Lutz Möller**, joka on niittänyt mainetta myös sorvatuilla pitkän matkan erikoisluodeillaan. Lutz Möller GmbH tarjoaa metsästysluotejaan myös valmiissa patruunoissa. Valikoima ei ole suuri, mutta kattaa yleisimmin Euroopassa käytettävät luodikkokaliiperit.

## TAAS UUSI ONGELMALUOTI?

Umpi- eli monometalliluotien ongelmana on ollut epäluotettava muokkautuminen osumassa, varsinkin pidemmällä ampumaetäisyyksillä. Umpiaineluoti myös rasittaa asetta, koska sen tunkeutuminen ylimenon läpi rihlaukseen nostaa paineita enemmän kuin pehmeäsydäminen vaippaluoti. Lisääntyneen läpimenokitkan vuoksi piippu kuumenee ja tietenkin myös kuluu voimakkaammin. Pehmeäksi hehkutetulla kuparilla on lisäksi ikävä taipumus hankautua piipunseinämiin, huomattavasti vaippametallia pahemmin. Niinpä kuparointumisen vähentämiseksi on käytetty, vaihtelevalla menestyksellä, erilaisia voitelevia pinnoitteita.

Monometalliluoteja tehdään myös pehmeäksi hehkutetusta vaippamessingistä (sis. 5 % sinkkiä), joko puristamalla tai sorvaamalla. Nyt esiteltävä Möller MJG on kuitenkin tehty lyijyttömästä sorvimessingistä koneistamalla. Tämä ja poikkeavat rakenneratkaisut tekevät luodista mielenkiintoisen.

## OHJAUSPANNAT KUIN KRANAATISSA

MJG (Messing Jagd Geschoss) –luotiin on muotoiltu kapeat pyöreäreunaiset ohjainrenkaat, kuin tykistön kranaatissa. Luo-

ti tarttuu rihlaukseen vain ohjausrenkaiden osalta, jolla läpimenovastus on saatu huomattavan pieneksi. Piippu siis kuluu hitaammin ja vähemmän ainetta hankautuu kiinni piipun seinämiin. Näin on mahdollista nostaa lähtönopeutta ja pienentää nopeusvaihteluja. Samaa periaatetta on kiväärinluodeissa soveltanut mm. etelä-afrikkalainen GS-Custom, itse asiassa Möller sorvautti ensimmäiset kupariset luotiversionsa juuri GS-Customin pajalla. Nykyään valmistus on oman yhtiön tiloissa Hohenhamelnissa, Saksassa.

## HIEMAN POIKKEAVASTI TOIMIVA

MJG on tehty suuriin osumanopeuksiin, kaliiperista riippumatta tyypillisesti yli 850 m/s (100 metrin etäisyydellä). Onton kärkitulpan rooli on ulkoballistinen, se ei toimi laajennuskappaleena kuten vaikkapa Lapua Naturaliksen vastaava osa. Osumassa luodin kärkiosa hajoaa 5-6 teräväsärmäiseksi sirpaleeksi ja jäljelle jäänyt takaosa jatkaa, edelleen kovalla vauhdilla, läpäisemistä. Jotta tämä toteutuu, on luotiin sorvattu erikoinen ”ampiaisvyötärö” heti kärkiogivaalin taakse. Kavennus toimii murtokohtana kärjen sirpaloitumiselle ja peräosa saa suoraviivaista tunkeutumista edesauttavan muodon.

Jos kyseessä olisi vaippaluoti, olisi sirpaloituminen huono ominaisuus. Tässä umpiaineluodissa asiat on kuitenkin suunniteltu toisin. MJG:llä on haettu hyvän kaatotehon lisäksi pienempää lihanhukkaa. Tavoitteeseen pääsemiseksi kärki sirpaloituu heti osumassa tai hyvin lyhyen tunkeutumismatkan jälkeen, jolloin sirpaleiden vaikutusalueeksi jää keuhko-sydänalueen pehmeät kudokset. Luodin peräosa läpäisee helposti

tielleen osuvat luut, mutta lihanhukka jää silti pieneksi verrattuna perinteisiin laajeneviin riistaluoteihin.

Vaikka MJG-luoti on painoltaan kevyemmästä päästä, on se tehty toimimaan niin suurille ja voimakasrakenteisille, että pienille ja hauraille riistaeläimille. Kohteen ollessa tarpeeksi pienikokoinen tai pehmeä (= vähävastuksinen) ei luoti sirpaloitu lainkaan. Tämä ominaisuus tekee siitä käyttökelpoisen myös linnustukseen, erityisesti kun luodin lentorata ja tarkkuus ovat hyviä. Näyttäisikin siltä, että MJG-luodeilla olisi mahdollisuus nostaa metsästyspatruunoiden monikäyttöisyys ja suorituskyky uudelle tasolle.

### TESTAAMAAN

Saimme MJG-luoteja kaliipereissa 7,62 mm (8 g, "MJG 7626") ja 9,3 mm (10 g, "MJG 9303").

Luodit toimitetaan 100 kpl pahvirasioissa yksittäin solu-muoviin upotettuina. Mustat kärkikappaleet olivat erillään pienessä muovipussissa. Luodit ja kärkikappaleet olivat oikein siistejä ja muutaman pistokokeen perusteella mittatarkkoja. Kärkikappaleiden sovitus on tehty sen verran tiukaksi ettei niitä saa istutettua pelkin sormivoimin. Parhaaksi tavaksi osoittautui kärkiosan asentaminen vasta luodituksen yhteydessä, jolloin luoditusholkin kara painaa sen siististi paikalleen samalla kun luoti painuu hylsyyn.

### RADALLA JA JAHDISSA

Testialustana toimi Sako A-II kaliiperissa .308 Win, joka pysyy laadukkailla tehdaspatriunoilla noin 30 mm käyntiin 100 metriltä ja itse ladatuilla jonkun verran paremmin. MJG-luodeilla asiat muuttuivat totaalisesti.

Jo aloituslatauksilla kolmen laukauksen kasat olivat lähes yhtä reikää ja nopeusmittari näytti monotonisen tasaisesti yli 900 m/s lukemia. Lopetin latauskehittelyn kun nopeusmittari näytti 975 m/s ja käynti pysyi kylmästä piipusta säännöllisesti alle 15 mm / 100 m.

Käytin kaikissa latauksissa tavanomaista Federal 210 -nallia, ja kaulasupistettuja Sakon tai Norman hylsyjä. Parhaimmat lataukset ovat löytyneet Vihtavuori N130 ja Norma 200 -ruudeilla, joilla hylsy tulee täyteen patruunan pituuden ollessa 71 mm. Tämä pituus sattuu olemaan koeaseen maksimipituus lipassyötölle.

Riistalaukauksia MJG-luodilla on toistaiseksi kertynyt kaksi supikoiraa, kettu, kolme metsäkaurista ja kaksi villisikaa. Kaikissa tapauksissa, eläimet kaatuivat joko heti tai lyhyehkön pakomatkan jälkeen. Toinen sioista oli 170 kg painoinen hopeamitalikarju, joka otti osuman 45 asteen kulmassa edestä kaulantyvestä sisään ja keskikyljestä ulos, jolla se putosi heti. Sekä kauriit ja siat olivat läpiammuttuja ja lihat siistejä ilman suuria repeytymiä. Supikoiria en tutkinut.

Harmi sinänsä ettei .30-kaliiperinen 8 gramman painoinena ole hirvilaillinen, Suomessa hirviluodin pitäisi painaa vähintään 9 g. On selvää, että asetukset on tehty ajatellen perinteisiä lyijysydänluoteja.

**norma**



**ORYX**

Norma Oryx  
Erinomainen tarkkuus  
Täydellinen laajeneminen  
36 eri kaliiperia



**JAKTMATCH**

Norma Jaktmatch  
Edulliset ja tarkat  
lintu- ja harjoituspatruunat.

# MJG LUUSIMULAATTORISSA

TEKSTI: ESA HÖYSNIEMI

MJG:lle ammuttiin vertailuaineistoksi Lapua Naturalis (11 g ja 14,2 g) että Norma Oryx (11,7 g ja 18,5 g), molemmat tehdaslatauksina ja kaliiperissa .308 sekä 9,3x62. Möllerin nettisivujen latauksissa on kaliiperista riippumatta päädytty nopeusalueelle 900 - 1000 m/s. Suurempi nopeus rasittaa ja kuluttaa piippua jo huomattavasti. Esimerkiksi .300 WSM:illä pääsin melko vaivattomasti 1200 m/s ylittävään nopeuteen, mutta tuollaisten nopeuksien käyttäminen ei ole ainakaan pidemmän päälle järkevää.

## HAAVAKANAVAT JA SIRPALOITUMINEN

MJG ammuttiin sekä suositelluilla nopeuksilla (900+ m/s), sekä hitaammilla, aina nopeuteen 740 m/s asti. MJG läpäisi simulaattorin vaivatta, mutta noin 800 m/s on raja, jossa luodin kärki ei enää tahdo sirpaloitua ja samalla haavakanava jää hyvin pieneksi laajeneviin luoteihin verrattuna.

Yllättävää oli MJG:n haavakanavan yhtenevä koko verrattuna sekä Oryxiin että Naturalikseen noin 900 m/s osumanopeudella. Lisäksi menoreikä luettelonipussa oli yhtä suuri kuin vertailun laajenevilla. Luodin sirpaloituminen alkoi noin 8 cm tunkeutumisesta, luusimulaattorissamme tämä tarkoitti että sirpaleet jäivät luuhun varsin pienelle alueelle, läpimitaltaan vain viitisen senttiä. "Pehmytkudokseen" ammuttaessa sirpaleet läpäisivät paremmin, niiden maksimiläpäisy oli noin 6 cm irtoamispisteestä ja ne erkanivat luodin menoreitistä vajaan kymmenen sentin alueelle.

Nopeuden putoaminen tasolle 800 m/s pienensi avoimen haavakanavan puoleen. Hieman alle 800:ssa luoti ei enää sirpaloidu ja haavakanava vastaa täysvaippaluotia.

Kokonaisläpäisy oli tietysti MJG:llä ylivoimainen. Luusimulaattorissa kaikki luodit läpäisivät "luun" ja sitä seuranneen "keuhkotilan" seuraavasti: kaliiperissa .30 Naturaliksen läpäisy keuhkon jälkeen oli 18 cm, Oryxin 37 cm ja MJG:n 46 cm. 9,3:lla tulokset olivat samassa järjestyksessä 4 cm, 33 cm ja 47 cm. Kun Möllerin luodit eivät sirpaloituneet, jatkoivat ne matkaa edellisistä lukemista vielä puoli metriä pidemmälle.

Huomiota herättäneenä 9,3 Naturaliksen sinänsä riittävä, mutta muihin verrattuna vähäinen läpäisy. Se selitty osaltaan suurella laajenemisläpimitillä, mutta osasyynä on tehdaspatriunoiden aneeminen lähtönopeus. Sama vaivaa myös kaliiperissa .30.

## KÄYTTÖ HARKITEN

Kokeiden perusteella voisin kelpuuttaa MJG:n samoihin töihin kuin normaalit laajenevat luodit mutta vain edellytyksellä että osumanopeus on luokkaa 850+ m/s. Tämä käytännössä sulkee pois tavanomaista pidemmät ampumamatkat useimmilla kaliipereilla, ellei haluta polttaa myös piippua. Sirpaloitumisen vaikutus näyttäisi olevan varsin hyvä pienten riistaeläinten, maksimissaan peuran kokoluokassa. Hirveä ajatellen sirpalevaikutus vaikuttaisi jäävän varsin pinnalliseksi. Käytännön kokemukset ovat vielä asia erikseen, joten toivottavasti luotien käyttäjät tuovat kokemuksensa julki.

Suuren läpäisyn ansiosta tulee ampujan olla erityisen huolellinen ettei taustalla ole muita passimiehiä tai koiraa.



Möller MJG, Lapua Naturalis ja Norma Oryx kaliipereissa .30 ja 9,3 mm. MJG on luotettavimmillaan silloin kun osumanopeus on reilusti suurempi kuin 800 m/s. Kun sirpaloitumista ei enää tapahdu, luoti toimii kuten täysvaippa.

Tilasin lisää luoteja testattavaksi kaliiperissa 7,62 mm (MJG 7626) ja samalla 9,3 mm (MJG 9303) jotka toimitettiin Esa Höysniemelle kokeiltavaksi miten ne käyttäytyisivät "hirvisimulaattorissa".

## JÄLKIKIRJOITUS

7,62 mm MJG luodista on uusi sukupolvi, MJG 7627. Uusi luoti on aikaisempaa kevyempi 7,62 grammaa entisen 8 gramman sijaan. Uudessa luodissa sirpaloituva osuus on aikaisempaa pienempi. Vanhempaa 7626 versiota lienee kuitenkin vielä saatavana jonkin aikaa. Palaamme uudemman version testiraportin muodossa, jos siihen osoittautuu aiheutta. ▣

## Faktat:

Valmistaja: Lutz Möller GmbH, Saksa

Kaliiperivalikoima: 5,6–9,3 (.224–.366)

Hintaesimerkki (.30 kal MJG 7626):

142 euroa / 100 kpl

Yhteystiedot: [lm@lutz-moeller-jagd.de](mailto:lm@lutz-moeller-jagd.de)

<http://lutz-moeller-jagd.de>