

Version 2012-03-15

Splittermätning vid kantskott mot MGM stålmål

Omfattning/syfte

Skjutningen syftar till visa splitterbilden efter kanträff på MGM-stål mål med mantlade blyprojektiler i kaliber 9x19mm och 5.56x45mm

Avgränsningar

Endast 9x19mm 124grans FMJ och 5.56x45mm 62grains FMJ ammunition.

Endast nytt stålmål från MGM-Targets.

Om tillverkningen och stålet som används i MGM's stålmål

MGM's stålmål är tillverkade av 500 Brinell stål, som har samma hårdhet som pansarplåt. AR 500 är jämförbar med ungefär en 52 på Rockwell C-skalan, vilket också är ungefär samma hårdhet som ett bra knivblad.

Förutom att processen i stålverket påverkat den kemiska sammansättningen hos stålet har också hårdhet och segheten förbättrats. I jämförelse är din bil tillverkad av stål, med ca 135 Brinell, och T-1, i äldre stålmål handlar de ofta om en hårdhet på ca 235 Brinell.

Genom att man vid tillverkningen av stålmålen skär med laser, påverkar man inte stålets hårdhet och kemiska sammansättning.

"AR 500" är ett stålverksbeteckning, men inte alla AR 500 har en Brinell hårdhet på 500. Ofta kan det vara så lågt som 495. MGM Target har ett internt stående krav på att inget stål skall användas för våra mål om det inte har en 495 BHN (Brinell Hårdhet Nummer) eller högre.

MGM: s toleransmätningar på stål är den tätaste i branschen och de kräver att deras stålleverantörer kan möta dessa krav vid upphandlingar.

Metod

För att statistiskt säkerställa antal kanträffar, vilket är bedömt till mer än 100 projektiler, räknas samtliga fullkaliberträff i målet samt vittnespappen bort.

Skjutningen genomförs på 10 meters avstånd och 90 (+/- 10) grader mot målet med handhållet vapen. Splitterbilden mäts med målskärmar placerade 0.5 meter bakom respektive 1.0 meter i sida.

Vittnesskivorna är av papp och 2 mm tjocka. Penetration av pappen räknas som större splitter.

Skärman byts mellan varje ny typ av patron

Mål: Nytt MGM IPSC-Classic vertikalt monterat

Pistol: Glock17

Automatkarbin: HK MR223

Resultat

9x19mm och 5.56x45mm enligt Bilaga 1

Sammanfattning

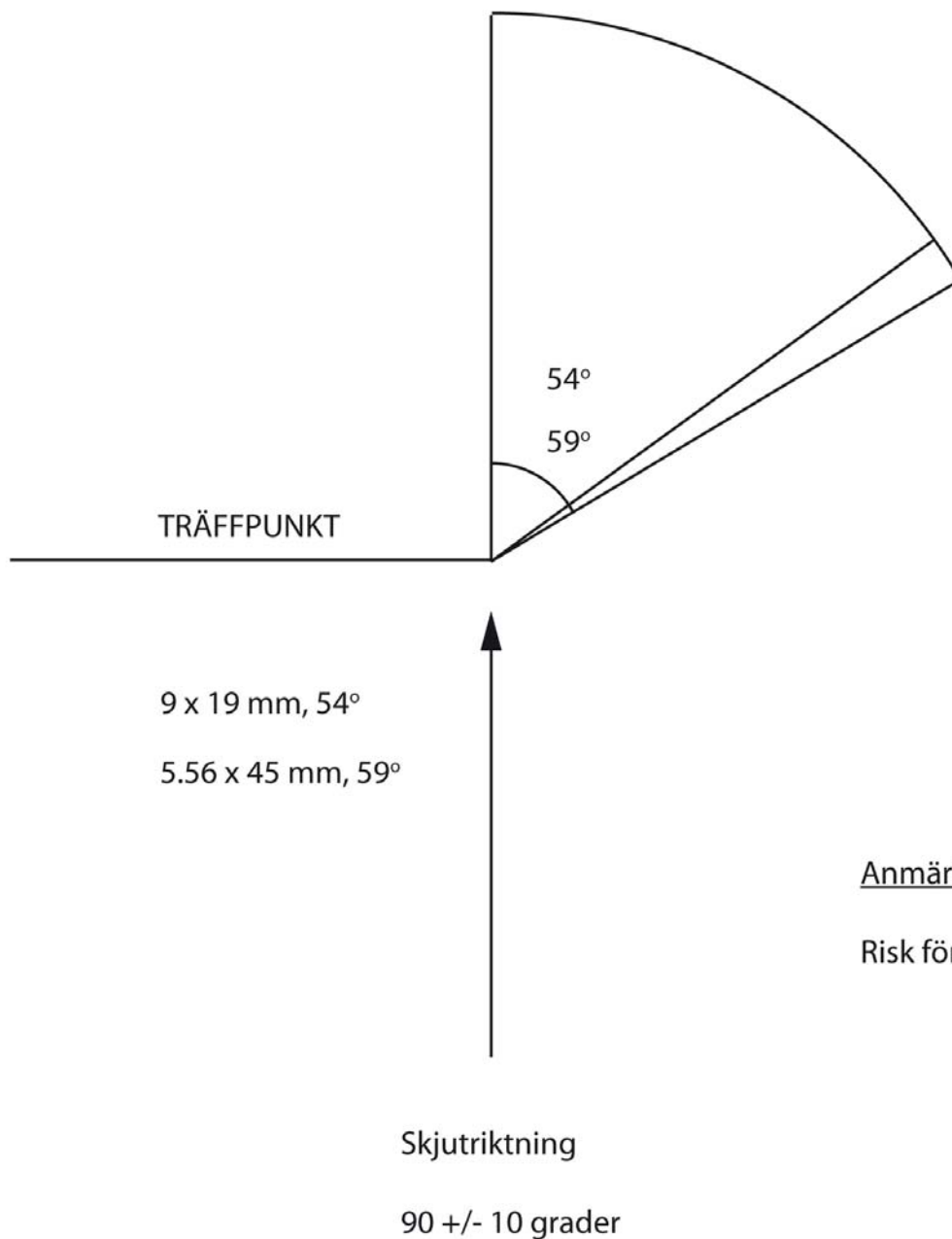
Mer än 100 projektiler av 9x19mm respektive 5.56x45mm FMJ ammunition har träffat kanten på ett MGM IPSC Classic stålmål. Vittnespappen runt målet har visat att risken för splitter och studs är 54 grader för 9x19mm och 59 grader för 5.56x45mm från skjutriktningen. Detta stämmer väl överens med försvarsmaktens Q1000 vilket är ca 56 grader.

Slutsatser

Då mätningen överensstämmer med försvarsmaktens Q1000 (risk för studs) bör resultatet ses som mycket sannolikt. Riskområdet i längd bör även beräknas enligt FM Säkl Ehv, eller säkerställa ett fullgott uppfång. Placera därför målet så att vid en kanträff eventuella projektilrester etc fångas upp av blideringen. Detta gäller naturligtvis också i höjded.

Resultaten från dessa test är endast relevant för MGMs stålmål och kan inte antas gälla för andra stålmål vars tillverkningsprocess och material kan skilja sig.

9x19 mm & 5.56 x 45mm Kantrräff



Anmärkning

Risk för splitter $\varnothing 1000 \approx 56$