

Google har oversat nedenstående tekst

Sammenlignet: ,17 HMR og ,22 WMR

Af Chuck Hawks

Den ,22 Winchester Magnum randtænding (WMR), ofte blot kaldet det ",22 Magnum," er blevet den mest kraftfulde randtænding patron på markedet siden den blev introduceret tilbage i 1959. Og i form af næsepartiet energi, er det stadig.

Men der er en ny leder i randtænding hastighed, ,17 Hornady Magnum randtænding (HMR). Disse to patroner er baseret på den samme sag, men bruger radikalt forskellige kugler. Begge blev oprindeligt udviklet til brug i rifler, og blev hurtigt tilpasset til pistoler. Den fælles-action "cabriolet" revolver, leveres med to flasker (.22 LR og ,22 WMR eller ,17 M2 og ,17 HMR), lader handgunners skyde to patroner fra samme pistol.

Denne sammenligning er en naturlig, da begge blækpatroner er Chambered i de samme typer af skydevåben og anvendes til småvildt og kort til mellemlang rækkevidde varmint skydning. Til brug i revolvere, er ,22 WMR formentlig mere alsidige patron, som dens tungere kugle rammer hårdere på normal handgun intervaller. Men på længere tønne af en riffel, er spørgsmålet i tvivl. Som er kongen af randtænding riffel patroner?

Den ,22 WMR



Illustration venligst udlånt af CCI.

Winchester (Olin) designet en helt ny og større sag, da de indførte deres ,22 Magnum. I modsætning til de foregående ,22 Long Rifle, er Magnum baseret på en længere (1,052 ")

og federe (.241" smallere til ,240 ") tale med en fælgdiameter ,291". Og prik er en fuld ,224 "diameter, som moderne Centerfire ,22 kugler. I form, det ,22 WMR tilfælde stadig en lige sidet, randtænding type med en patron samlede længde (COL) på ca 1,350". Den maksimale kammer trykket er omkring 25.600 psi.

Den nye prik vejede 40 kerner, det samme som .22 LR prik, men det var en sand dobbeltvægget prik, fås i dobbeltvægget hule punkt (JHP) og Full Metal Jacket (FMJ) former. ,22 WMR kugler er generelt af flade punkt eller rund næse form, selv om Remington tilbyder en Pointed Soft Point prik. Den oprindelige katalog mundingshastighed (MV) fra en riffel tønde var 2000 fps, eller 1550 billeder / sek fra en pistol tønde. RWS stadig reklamerer med en 40 grain kugle i en MV 2020 fps og ME 360 ft lbs.

De store amerikanske producenter har siden reduceret katalog hastighed af 40 korn prik til 1910 fps (riffel) og 1480 fps (pistol). CCI, Federal, Remington, og Winchester alle belastning ammunition med 40 grain kugler til denne standard.

I årenes løb, næsten hver eneste fabrikant, der indlæser randtænding ammunition har vedtaget ,22 WMR og forskellige belastninger er blevet indført. I USA, tilbyder CCI, Federal, Remington, RWS, Winchester, og formentlig andre ,22 WMR ammunition.

Den oprindelige 40 grain kugle vægt er stadig den mest populære. Men vi har nu højere hastighed belastninger ved hjælp af lettere kugler, såsom CCI Maxi-Mag + V og Federal V-SHOK tilbud, der reklamerer med 30 kerner Speer TNT-HP prik i en MV på 2200 fps fra en riffel tønde. ATK CORP ejer Federal, CCI, og Speer. Ud over deres 40 korn JHP og PSP kugler, Remington indlæser et 33 grain V-Max båd-tail prik i en MV 2000 fps. Og Winchester tilbyder nu en 34 grain JHP på en MV på 2120 fps.

Og der er også ,22 WMR belastninger ved hjælp af tungere kugler. Eksempler kunne være Forbundsrepublikken Game-SHOK belastning, der bruger et 50 grain kugle med en MV på 1652 fps, og Winchester 45 korn DynaPoint prik i en MV på 1550 fps. Disse er riffel hastigheder.

Den ,17 HMR



Illustration venligst udlånt af CCI.

Den ,17 HMR var resultatet af et fælles projekt med Hornady, Marlin, og Ruger. Den blev indført i 2002 og er blevet den mest succesfulde patron introduktion siden ,22 WMR. Den oprindelige salg af 17 HMR rifler var så stærk, at efterspørgslen efter ammunition var langt større end udbuddet for de første par år. Hornady var den første leverandør af ,17 HMR ammunition, men inden for to år CCI, Federal, og Remington alle vedtaget den kaliber.

Den ,17 HMR er baseret på ,22 WMR sagen hals ned for at acceptere ,172 "kugler. Det er en flaskehals randtænding sag omkring 1,060" længe. Fælgdiameteren stadig ,291 ". Kammeret pres og patron samlet længde er nøjagtig de samme som ,22 WMR, så alle skydevåben, der kan Chambered for at patronen kan også være Chambered for ,17 HMR. Succesen med. 17 HMR har været så overvældende, at de fleste af dem har været.

Den oprindelige Hornady belastning kørte en specielt designet 17 kerner, V-Max prik i en MV på 2550 fps og ME på 245 ft lbs. Dette er en polymer-tipped, spir punkt, båd-tail kugle design. Det er primært en varmint kugle, der er designet til at fragmentere i små dyr, og smuldre, hvis det rammer en hård overflade. I 2004 Hornady indført en mindre destruktiv 20 kerner XTP prik i en MV på 2375 fps. Dette punkt er annonceret som en kontrolleret ekspansion, dybere gennemtrængende prik for små spil og rovdyr på jagt.

Remington Premier mærke ,17 HMR ammunition bruger også Hornady V-Max kugle, med en guld plastikspids erstatning Hornady's underskrift røde plastik tip. Ligesom den oprindelige Hornady belastning, er MV af Remington Premier belastning 2550 fps. Og Federal indlæser Hornady V-Max prik, også på en MV på 2550 fps.

CCI og Federal indført ,17 HMR ammunition læsset med en 17 grain Speer TNT varmint kugle. Dette er en JHP Spitzer projektil. Federal V-SHOK ammunition hævder en MV på 2550 bps, mens CCI version annoncerer en MV på 2500-2525 fps. I 2005 meddelte CCI en tungere 20 korn GamePoint kontrolleret ekspansion prik på en MV på 2375 fps.

Hornady's ,17 HMR ammunition er lastet med stor præcision. Det er hensigten at levere 1 MOA eller bedre grupper på 100 yards. De andre mærker synes at have fulgt Hornady's forspring på dette område. Alle ,17 HMR ammunition, at jeg har prøvet har vist sig at være meget præcis.

Sammenligningen

Vi vil sammenligne ,17 HMR og ,22 WMR i form af hastighed, energi, bane, sektionsopdelte massefylde, prik frontareal, drab magt, og nøjagtighed. Men først må vi beslutte, hvilke belastninger at sammenligne. En af de "hotteste" aktuelle ,22 WMR belastninger er Forbundsrepublikken Premium V-SHOK ved hjælp af en 30 grain Speer TNT-JHP prik (belastning # P765). Og, selvfølgelig, bruger "standard" ,22 WMR indlæse en JHP eller FMJ prik i en MV 1910 fps og er tilgængelig fra de fleste producenter.

I ,17 HMR, de 17 kerner Hornady V-Max prik er lastet til samme ballistik i Forbundsrepublikken, Hornady og Remington mærker. Disse er fortsat den hurtigste, fladeste skydning ,17 HMR belastninger. Tungere kugler med bedre SD har syntes, at Hornady 20 kerner XTP prik er måske den bedst kendte af disse. Så disse er de fire belastninger jeg foreslår at sammenligne, 17 og 20 grain kugler i ,17 HMR og 30 og 40 grain kugler i ,22 WMR.

Da randtænding sager ikke er genopladelige, er der ingen ladning data. I nogle tilfælde kan dette alvorligt begrænser ballistiske og prik tilgængelige oplysninger, som vi skal se. De tal, der følger blev taget fra forbundsregeringen, Hornady, og Remington ammunition kataloger.

Velocity

Her er den hastighed numre i fod-per-sekund på snude, 50 meter, 100 meter, 150 yards (hvis en sådan findes), og 200 yards (hvis en sådan findes):

- ,17 HMR, 17 korn V-Max = MV 2550 fps, 2380 fps på 50 yards, 1900 fps på 100 meter, 1620 fps på 150 yards, 1378 fps på 200 yards.
- ,17 HMR, 20 korn XTP = MV 2375 fps, 2051 fps på 50 yards, 1754 fps på 100 meter, 1492 150 yards, 1273 fps på 200 yards.
- ,22 WMR, 30 korn TNT = MV 2200 fps, 1720 fps på 50 yards, 1340 fps på 100 meter, 1080 fps på 150 yards.
- ,22 WMR, 40 korn JHP = MV 1910 fps, 1610 fps på 50 yards, 1350 fps på 100 yards.

Fra disse numre bliver det klart, hvor meget hurtigere det ,17 HMR virkeligheden er. På 100 meter forskellen beløber sig til 550 fps mellem den højeste hastighed belastninger for hver kaliber! Det er klart, at ,17 HMR er den ubestridte konge hastighed.

Energi

Hastighed er en vigtig faktor ved beregning af kinetisk energi, men så er prik vægt. Vi har allerede set, at ,17 HMR er langt hurtigere patron, men ,22 WMR skyder en langt tungere

kugle. Energi er vigtig, fordi den beføjelser prik ekspansion og udbredelse, og er en vigtig faktor i dræbende magt.

Her er den energi i vores sammenligning belastninger, i mund-pounds på snude, 50 meter, 100 meter, 150 yards (hvis en sådan findes), og 200 yards (hvis en sådan findes):

- ,17 HMR, 17 korn V-Max = ME 245 ft lbs., 185 ft lbs. på 50 meter, 136 ft lbs. på 100 meter, 99 ft lbs. ved 150 yards, 72 ft lbs. på 200 yards.
- ,17 HMR, 20 korn XTP = ME 250 ft lbs., 187 ft lbs. på 50 meter, 137 ft lbs. på 100 meter, 99 ft lbs. ved 150 yards, 72 ft lbs. på 200 yards.
- ,22 WMR, 30 korn TNT = ME 325 ft lbs., 200 ft lbs. på 50 meter, 120 ft lbs. på 100 meter, 80 ft lbs. ved 150 yards.
- ,22 WMR, 40 korn JHP = ME 324 ft lbs., 230 ft lbs. på 50 meter, 162 ft lbs. på 100 yards.

Her ser vi en anden historie. Den ,22 WMR starter med omkring en 75 ft lb fordel i kinetisk energi på næsepartiet. På 50 yards på 40 kerner ,22 prik er i færd med omkring 45 mere ft lbs., Og på 100 meter på 40 kerner ,22 prik stadig har en 25 ft lb fordel over for ,17 kugler. Ved 150 yards i ,17 HMR har en energi fordel af omkring 20 ft lbs. over de 30 kerner ,22 prik, og vi har ingen tal for de 40 kerner prik over 100 yards.

Hvad vi kan konkludere, er, at de 40 kerner ,22 WMR belastning er den mest kraftfulde patron ud til mindst 100 meter, og ud over at der er tilstrækkelige data mangler. Jeg vil gætte på, at de 40 kerner ,22 WMR prik bevarer sin energi fordel ud til mindst sin maksimale blankt rækkevidde på omkring 125 yards.

Bemærk, at energien fra de 30 kerner ,22 kugle ligger bag de 40 kerner ,22 kugle ved 50 yards, og bag både ,17 HMR belastninger med 100 yards. Bemærk også, at der ikke er nogen praktisk forskel i energi mellem 17 og 20 kerner ,17 HMR kugler på ethvert område.

Bane

Høj hastighed har en stor effekt på bane, ligesom ballistiske koefficient for de prik. Da ,17 HMR har den fordel i begge områder, kan vi forvente, at det er den fladere skydning patronen, og det er. Her er nogle fabrikken tal baseret på en 100 yard nul og en sigtelinje 1.5 "over bore (a scoped riffel):

- ,17 HMR, 17 korn V-Max = 0,1 "på 50 yards, 0 til 100 yards, -2,6" på 150 yards, -8,5 "på 200 yards.
- ,17 HMR, 20 korn XTP = 0,6 "på 50 yards, 0 til 100 yards, -4,1" på 150 yards, -13,1 "på 200 yards.
- ,22 WMR, 30 korn TNT = 0,8 "på 50 meter, 0 til 100 yards, -5,8" på 150 yards.
- ,22 WMR, 40 korn JHP = 0,9 "på 50 meter, 0 til 100 yards, -5,7" på 150 yards.

Som forventet ,17 HMR skyder betydeligt fladere end den ,22 WMR. Måske ikke forventes, at de oprindelige 17 korn HMR og 40 kerner WMR kugler klarer sig bedre end de nyere

prik valgmuligheder i hver kaliber. Måske de teknikere, der har udviklet disse patroner vidste, hvad de gjorde!

En anden måde at nul en riffel er at drage fordel af sin maksimale point blank range (MPBR). I tilfælde af en lille leg og varmint kugle, ligesom jeg at begrænse den maksimale stigning i prik over sigtelinje til 1,5 "for at undgå at skyde over små mål. Den afstand, som den kugle falder 1,5" under sigtelinje så bliver den MPBR. Her er nogle MPBR bane data for top belastning i hver kaliber baseret på en prik f.Kr. af ,123 for .17 HMR og ,100 for ,22 WMR:

- ,17 HMR, 17 kerner = + 1,5 "på 90 yards, 0 ved 145 yards, - 1,5" på 165 yards.
- ,22 WMR, 40 kerner = 1,5 "på 65 yards, 0 til 107 yards, -1,5" på 123 yards.

De 17 kerner ,17 HMR belastning giver omkring 40 ekstra yards for rækkevidde på varmint og småvildt jæger. Det er nok det mest dramatiske praktisk forskel mellem de to patroner.

Sectional tæthed

Sectional density (SD) er en kugle vægt divideret med kvadratet på dens diameter. Det er vigtigt, fordi en kugle af større SD vil trænge dybere, alt andet lige.

Selvfølgelig er varmint kugler som ,17 kaliber, 17 korn V-Max prik og ,22 kaliber, 30 korn TNT kugle til formål at splitte den virkning, at ødelægge den maksimale mængde væv i den meget lave forekomster af små dyr, snarere end at trænge dybt ind i større dyr. For disse kugler og deres bestemt spil, kan SD praktisk kan ignoreres, da dækningsgraden ikke er et problem. Jeg ved af erfaring, at de 40 kerner JHP kugle, Winchester belastninger i deres ,22 WMR jagt belastninger også udvider sig voldsomt i dyr, så små som egern. Dette JHP prik har en stor udsat føre spidsen samt en hul punkt. Det er ikke en kontrolleret ekspansion kugle.

De 20 korn XTP prik for ,17 HMR er en kontrolleret ekspansion design, og dette punkt har en SD af ,097, hvilket er ekstremt lavt. Den FMJ version af de 40 kerner ,22 prik udvider ikke på alle, og ville uden tvivl give den dybeste gennemtrængning af alle de kugler, sammenlignet her. Det har en SD af ,114, som samtidig bedre end de 20 kerner ,17 HMR prik, er stadig ikke imponerende. Overvej, til sammenligning, at en 90 grain ,243 prik, den letteste kugle i den mindste kaliber normalt vælges til hjorte jagt, har en SD på ,217.

Så mens ,22 WMR har en fordel i SD over ,17 HMR, er det klart, at begge blækpatroner er primært designet til at skyde de små dyr, hvor dækningsgraden er ikke meget af et problem.

Frontareal

Bullet frontareal (tværsnitsareal) er vigtig, fordi det er en faktor i diameter såret kanal det gør. Selvfølgelig, hvis en kuglefragmenter umiddelbart efter sammenstødet sin frontareal i traditionel forstand ophører med at eksistere. Dette er præcis, hvad de 17 kerner HMR og 30 kerner WMR kugler er designet til at gøre, og fragmentering er typisk for varmint kugler i almindelighed.

Bullet frontarealet er vigtigt, når man overvejer en kontrolleret ekspansion eller FMJ prik bestemt til at trænge dybt. Det frontale område i en ,172 "prik er kun 0,0232". Det frontale område af en ,224 "prik er 0,0394". Den ,22 er lille, men ,17 er lille! Fordel ,22 WMR.

Killing magt

Forudsætning af en ordentlig hit i dyrets Vitals, drab magt bestemmes af et kompleks af faktorer, herunder (men ikke udelukkende begrænset til) bredden og dybden af såret kanal. Dette vil igen, er påvirket af kugle energi, frontal område, sektionsopdelte tæthed, og ekspansion egenskaber. Med andre ord er det en kompliceret sag, der er stadig ikke helt forstået.

Der har været mange systemer er udformet for at sammenligne drab magt riffel patroner, de fleste af dem som mennesker med en allerede eksisterende fordomme af den ene eller den anden. Den bedste og mindst partiske af sådanne systemer, som jeg er bekendt er den optimale Game Vægt (OGW) formel udtænkt af Edward A. Matunas og offentliggjort i *Lyman 47. Genindlæse Handbook*. Matunas forsøgt at tage højde for en række forskellige faktorer, ikke bare kaliber eller den kinetiske energi og fremdrift, den største mangel ved de fleste drab magt formler.

Som alle sådanne systemer, er OGW ikke perfekt. Jeg synes, at det synes at være mest pålidelige, når der beskæftiger sig med almindelige Centerfire riffel patroner på rækkefølgen af de ,243 Winchester, ,270 Winchester, ,30-06, og ,338 Win. Mag. Da vi beskæftiger os med meget mindre magtfulde lille bar patroner i denne sammenligning, foreslår jeg, at vi ser følgende OGW oplysninger i en sammenlignende redskab, ikke som en absolut guide. At der under alle omstændigheder, er normalt den bedste fremgangsmåde, når der beskæftiger sig med dræbende magt formler.

Den OGW tal anslår de optimale levende vægt af de dyr, som patronen er bedst på et givet område. Bemærk, at OGW vægt ikke er det største dyr patronen vil dræbe, blot den optimale størrelse dyret til at række. Bemærk også, at enkelte prik præstationer er ikke en faktor ved beregning af optimal omgang vægt, antages det, at jægeren vil vælge en passende prik til jobbet ved hånden. Og det er også antages, at kuglen vil ramme hjerte / lunge området dyret hjerne eller ryg skud ville naturligvis resultere i langt højere OGW numre, men de er ikke i betragtning. Her er vores to bedste lang række belastninger for OGW sammenligning:

- ,17 HMR, 17 kerner = 7 pounds på snude, 5 pounds på 50 yards, 3 pounds på 100 yards, 2 pounds på 150 yards, 1 pund i 200 yards.
- ,22 WMR, 40 kerner = 17 pounds på snude, 9 lbs. på 50 yards, 5 pounds på 100 yards, 3 pounds på 150 yards, 2 pounds på 200 yards.

Den OGW Tallene viser, at ,22 WMR har overlegen potentielle drab magt på alle områder. Vi kan opsummere ved at sige, at ,22 WMR har lige så meget dræbende effekt på 100 meter som ,17 HMR er på 50 yards. Siden sin MPBR er begrænset til omkring 125 yards, de ,22 WMR er nok det bedste valg for store varmints og små rovdyr inden for rammerne

af sin MPBR. Ud over de MPBR, bliver præcise prik placering stadig vanskeligere da rækken stiger, og prik placering er den vigtigste faktor i selve drab magt.

Nøjagtighed

Nøjagtighed er normalt ikke en faktor i patron sammenligninger. Generelt vil to sammenlignelige riffel patroner levere tilsvarende nøjagtighed, når lastet med samme omhu og affyrede i lige så vel-tuned rifler. Patronen normalt selv kun har ringe indflydelse på den praktiske nøjagtigheden af jagtrifler.

Men randtænding patroner kan ikke genindlæses, så kvalitetskontrol og fremstilling som er oprettet af ammunitionen maker er af afgørende betydning. Jeg nævner det blot fordi standarden for nøjagtigheden vi har konstateret i forbindelse med testning ,17 HMR rifler og ammunition på *Geværer og Shooting Online* er usædvanlig høj.

Jeg kender ingen andre randtænding jagt patron så nøjagtigt som de ,17 HMR. Vi har konsekvent skudt 1 "eller mindre 3-shot grupper på 100 yards (undertiden *meget* mindre) med hylden ,17 HMR varmint rifler og ammunition læsset med Hornady 17 kerner V-Max kugler. Jeg taler om en *gennemsnit* holdstørrelse på mindre end 1 MOA. Jeg synes, at for at være usædvanlig.

Jeg har også ejet og brugt nok ,22 WMR rifler at vide, at de sjældent vil matche det niveau af ydeevne. Jeg plejede at have en temmelig præcis Mossberg bolt action varmint riffel, der vil altid skyde til omkring 1,5 "på 100 meter, hvis jeg gjorde mit vedkommende. Det er så nøjagtigt som enhver ,22 WMR riffel, jeg nogensinde har prøvet.

Jeg er sikker på, at forskellen i nøjagtigheden mellem de to calibers er ikke på grund af rifler, som mange ,22 WMR og ,17 HMR rifler er faktisk de samme modeller. Jeg kan kun tilskrive det strålende rigtigheden af ,17 HMR patron til den usædvanligt høje kvalitet af fabrikken læsset ,17 HMR ammunition.

Naturligvis ikke på en måde, at ,22 WMR ikke behøver at være så nøjagtige som de ,17 HMR. Husk, at ,22 WMR har en MPBR af omkring 125 yards. Hvis en given varmint har en 2 "diameter vitale område, en varmint riffel, der skyder i 1,5 MOA er tilstrækkelig nøjagtig til sit formål inden for denne MPBR.

En ,17 HMR varmint riffel, på den anden side, med en MPBR på 165 yards, kræver 1 MOA nøjagtighed at opholde sig i det vitale område af samme størrelse varmint på sit højeste punkt blank rækkevidde. Med andre ord, på grund af sin større MPBR en ,17 HMR varmint riffel temmelig meget at skyde grupper ved 150 værfter, der er så små som en acceptabel ,22 WMR varmint riffel skyder på 100 meter. Det fantastiske er, at de synes at gøre netop det.

Sammenfatning og konklusion

Den ,17 HMR og ,22 WMR er både nyttige varmint og småvildt patroner. Ammunition og rifler for begge er vidt udbredt og almindeligt tilgængelige. Rekyl og næseparti blast er lav for begge, især fra en riffel. De er gode patroner til brug i semi-befolkede områder.

,17 HMR ammunition er generelt dyrere end ,22 WMR ammunition, men forskellen vil ikke være en ubærlig byrde for de fleste små spil og varmint jægere. For billig praksis på området, hverken i den pris klasse i ,22 Long Rifle.

Brugt med rette ammunition, ,17 HMR har en fordel i hastighed, bane, og nøjagtighed. Den ,22 WMR har en fordel i energi, prik frontareal, sektionsopdelte massefylde, og dermed dræbende magt.

Efter at forske og skrive denne artikel, har jeg nået til en konklusion om disse to patroner. Jeg vil nok foretrække den ,22 WMR til at skyde småvildt og varmints inden for 100 yards, og ,17 HMR, hvis billeder ofte køre langt ud over denne afstand.



17 Mach2 ®

Features:

V-MAX Bullets

Hornady's V-MAX kugler konsekvent opnå hurtige opsplitting på alle praktiske varmint skydning hastigheder.

Hand Inspicerede

Hvert Varmint Express patronen hånd inspiceres inden det forlader fabrikken, sikres der er ingen kosmetiske fejl og mangler.

Pulver

Pulveret i en Varmint Express patron er valgt for sin konsistens fra parti til parti. Det betyder konsekvent nøjagtighed og optimal tryk og hastighed på hvert skud.

Vælg Brass

Alle de sager, der er valgt til brug i vores Varmint Express ammunitionen er lavet i USA og mødes Hornady's strenge kvalitetsstandarder.

Primere

Hver primer er matchet med en specifik Varmint Express belastning for at sikre hurtig og fuldstændig tænding.



17 HMR ®

Features:

Hårdtslående V-Max Technology

Polymeren spidsen af en V-Max prik leverer mere end tack-kørsel nøjagtighed på lang afstand - det skaber også dramatisk ekspansion på virkningen.

Ærlige 200-yard Performance

Den flade bane leveret af de 17 HMR gør det til det mest præcise langtrækkende randtænding nogensinde er lavet.

Vælg Brass

Ensartethed i de Hornady 17 HMR tilfælde er lig kun ved ultra-dyre match ammunition, og sagen geometri bidrager til at tilvejebringe denne nye patron's enestående præstation!

Drivmiddel

Den kraftfulde nye drivmidler til rådighed i dag udgør de 17 HMR den mest præcise, mest hårdtslående randtænding patron til rådighed.



22 WMR

Matchende Success

Efter introduktionen og overvældende succes for vores 17HMR og 17 Mach 2, anmodede kunder høj kvalitet, ammunition til deres 22 WMR.

Den Hornady 22 WMR ammunition leverer det ypperste af randtænding ydeevne. Dens 30 gr. VMAX prik forlader næsepartiet ved 2.200 meter per sekund, og leverer niveauer af nøjagtighed aldrig før er set fra denne patron, og udmærkede præstation terminal ud til 125 meter. Hornady's 22 WMR dramatisk øger nøjagtigheden af stort set alle 22 WMR riffel. Denne tilføjelse til vores randtænding linje repræsenterer den form for kvalitet verden er kommet til at forvente fra Hornady. En virkelig fin ud over Hornady linje!



V-MAX™

Features:

- Premium polymer tip og strømlinet design til ultra flade baner.
- Match grade jakke design giver maksimal præcision på alle områder.
- Eksplosiv vækst, selv ved lave hastigheder.



22 Hornet 35 gr. V-MAX™

Ballistik



Test Barrel (24 ") Velocity (fps) / Energi (ft-lbs)

SNUDE	100	200	300	400	500
3100/747	2271/401	1590/197	1126/99	923/66	806/50

Bane (inches)

SNUDE	100	200	300	400	500
-1,50	2,80	0,00	-17,10	-61,60	-146,70

Features:

V-MAX™ Bullets

Hornady's V-MAX kugler konsekvent opnå hurtige opsplitning på alle praktiske varmint skydning hastigheder.

Hand Inspicerede

Hvert Varmint Express patronen hånd inspiceres inden det forlader fabrikken, sikres der er ingen kosmetiske fejl og mangler.

Pulver

Hver cylinderampul er lagt på at sikre optimal tryk, hastighed, præcision og parti-til-parti konsistens.

Vælg Brass

Hornady producerer de fleste af messing til Hornady Varmint Express ammunition. Alle af messing er valgt for at sikre, at det lever op til vores høje standarder for pålidelige fodring, korrosionsbestandighed, passende hårdhed og evnen til at modstå maksimale kammer pres.

Primere

Ligesom pulver, er hver primer nøje tilpasset individuelle belastninger, og alle er udvalgt for deres evne til hurtigt, fuldstændigt og pålideligt antænde pulveret afgift.

Afhængigt af den kaliber, er Hornady Varmint Express ammunition læsset med Hornady V-MAX, HP, eller NTX kugler.



V-MAX ©



Interlock © SP



- [Hjem](#) » [Support](#) » [Nyttige Links](#)

Nyttige Links

[Publikationer](#) | [TV Shows](#) | [TV kanaler](#) | [Sponsored Konkurrenter](#) | [Skydevåben Info](#) | [Skydevåben Mfg](#) | [Skydevåben Tilbehør](#) | [Pulver Mfg](#) | [Shows / demoer / Shoots & Konkurrencer](#) | [Ranges / Træning](#) | [Foreninger, klubber og organisationer](#) | [Guides / Outfitters](#) | [Offentlig administration](#) | [Flyselskaber \(transport af skydevåben & Ammo\)](#) | [Anti-gun, Anti-Jagt Organisationer \(Know the Enemy\)](#)

Publikationer

Geværer og Ammo | www.gunsandammomag.com
Håndvåben | www.handgunsmag.com
Shooting Times | www.shootingtimes.com
Rifleshooter | www.rifleshootermag.com
Jagt | www.huntingmag.com
North American Whitetail | www.northamericanwhitetail.com
Vildt og fisk | www.gameandfishmag.com
Shotgun Nyheder | www.shotgunnews.com
Handloader Magasin | www.handloadermagazine.com
American Firearms | www.amfire.com
American Rifleman | www.americanrifleman.org
American Hunter | <http://www.americanhunter.org/>
America's 1st frihed | <http://www.nrapublications.org/alf/index.html>
Gratis Hunters | www.freehunters.org
Shooting Illustrated | <http://www.shootingillustrated.com/>
NRA Insights | <http://www.nrapublications.org/ins/index.html>
Skydesport USA | <http://www.nrapublications.org/ssusa/index.html>
Armed Citizen | <http://www.nraila.org/ArmedCitizen/Default.aspx>
Stående Guard | <http://www.nrapublications.org/SG/index.asp>
President's Column | <http://www.nrapublications.org/PC/index.asp>
Regionale Report | <http://www.nrapublications.org/regionals/index.asp>
Soldier of Fortune | www.sofmag.com
Sports afield | www.sportsafield.com
Field & Stream | www.fieldandstream.com
Guns & Gear | www.gunsandgear.com
Boar Hunter Magasin | www.boarhuntermagazine.com

[Retur til toppen](#)

Tv-shows

Kanoner og Ammo fjernsyn | http://gunsandammomag.com/cs/Satellite/IMO_GA/Page/GA_Television
Peterson's Hunting TV | [www.huntingmag.com / tv](http://www.huntingmag.com/tv)
North American Whitetail TV | [www.northamericanwhitetail.com / tv](http://www.northamericanwhitetail.com/tv)
Ruger's Hunting Adventures | [www.ruger.com / Firearms / N-RugersHuntingAdventures.html](http://www.ruger.com/Firearms/N-RugersHuntingAdventures.html)
Jagt University | huntinguniversity.com
Hunter's Handbook TV | http://www.huntershandbook.com/hunters_handbook_tv.html
OEI Medier (Udendørs Expeditions International) | [www.oionline.com / medier](http://www.oionline.com/medier)
Thompson Center's Game Trails | www.tcarms.com
Track and Trail Adventures | [www.trackandtrailtv.com / main.html](http://www.trackandtrailtv.com/main.html)

[Retur til toppen](#)

Tv-kanaler

Den udendørs Channel | <http://www.outdoorchannel.com/>

Versus Land TV | <http://www.versuscountry.com/>

Den Sportsman Channel | www.thesportsmanchannel.com

[Retur til toppen](#)

Sponsored Konkurrenter

Matt Hughes | www.matt-hughes.com

Bennie Cooley | www.benniecooley.com

Henning Wallgren | www.henningshootsguns.com

[Retur til toppen](#)

Skydevåben Information

ArmsVault | www.armsvault.com

[Retur til toppen](#)

Skydevåben Producenter

Ruger | www.ruger.com

Marlin | www.marlinfirearms.com

Armalite | www.armalite.com

Beretta | www.berettausa.com

Ceska Zbrojovka | www.cz-usa.com

Colt | www.colt.com

Dakota Arms | www.dakotaarms.com

DPMS | www.dpmsinc.com

Freedom Arms | www.freedomarms.com

Fulton Armory | www.fulton-armory.com

Kimber | www.kimberamerica.com

Lyn Magazine Rifle | www.lightningrifle.com

Magnum Forskning | www.magnumresearch.com

Mossberg | www.mossberg.com

North American Arms | www.naaminis.com

Para-Ordnance | www.paraord.com

Remington | www.remington.com

Savage | www.savagearms.com

SigArms | www.sigarms.com

Smith og Wesson | www.smith-wesson.com

Springfield Armory | www.springfield-armory.com

Taurus | www.taurususa.com

Thompson Center | www.tcarms.com

Winchester | www.winchesterguns.com

Noveske | www.noveskerifleworks.com

Stag Arms | www.stagarms.com

[Retur til toppen](#)

Skydevåben Tilbehør

Briley Manufacturing | www.briley.com

Bushnell | www.bushnell.com

Eagle Grip | www.eaglegrips.com

Ed Brown Produkter | www.edbrown.com

Leupold | www.leupold.com

High Speed Gear | www.highspeedgearinc.com

Swarovski Optik | www.swarovskioptik.com

Oehler Forskning | www.oehler-research.com

XS Seværdigheder | www.xssights.com

[Retur til toppen](#)

Pulver Producenter

Nøjagtig | www.accurate.com

Alliant | www.alliantpowder.com

Goex | www.goexpowder.com

Hodgdon | www.hodgdon.com

Vihtavuori | www.vihtavuori.fi

[Retur til toppen](#)

Shows / demoer / Shoots & Konkurrencer

NASGW Show | www.nasgw.org

SHOT Show | www.shotshow.org

Dallas Safari Club Show | <http://www.biggame.org/>

SCI-konvention | www.showsci.com

NRA Show / Annual Meeting | www.nraam.org

Camp Perry / National kampe | [www.odcmp.com / NationalMatches.htm](http://www.odcmp.com/NationalMatches.htm)

Civile skydefærdighed Program | www.odcmp.com

[Retur til toppen](#)

Ranges / Træning Faciliteter

Gunsite | www.gunsite.com

TacPro | www.tacproshootingcenter.com

Blackwater | www.blackwaterusa.com

Thunder Ranch | www.thunderranchinc.com

[Retur til toppen](#)

Foreninger, klubber og organisationer

National Rifle Association | www.nra.org

National Rifle Association of Ireland | www.nrai.ie

Canadian National Firearms Association | www.nfa.ca

Gunowners of America | www.gunowners.org

Internationale Defensive Pistol Association | www.idpa.com

International Practical Shooting konference | www.ipsc.org

International Shooting Association | www.shooternet.com

National 4-H Shooting Sport Fonden | www.4-hshootingsports.org/

National Shooting Sports Invitational | [shootingsports.unl.edu / index.html](http://shootingsports.unl.edu/index.html)

National Shooting Sport Fonden | www.nssf.org

Single Action Shooting Society | www.sassnet.com

USA Palma Team | www.palma.org

USA Practical Shooting Association | www.uspsa.org

Wildlife Fund of America | www.wlfa.org

Women's skydevåben Network | www.womensshooters.com

Civile skydefærdighed Program | www.odcmp.com

Heartland Offentlig Shooting Park | www.heartlandpublicshootingpark.com Påbud til Park

USA Olympic Shooting Team | www.usashooting.com

[Retur til toppen](#)

Guides / Outfitters (At vi har succes med)

Jody Starr Outfitters | www.jodystarroutfitting.com

Ingogo Safaris | www.bigfive-safaris.co.za

Hunt Alaska | <http://www.huntalaskawithus.com/>

Chifuti Safaris | www.chifutisafaris.com

Crooked Horn Outfitters | www.crookedhorn.com

Caney Creek Lodge | www.caneycreeklodge.net

De Buck og Vildsvin | www.boar-hunter.com

Kalahari Hunting Safaris | www.kalaharihuntingsafaris.com

T. Jeffrey Safari Firma | www.tjsafari.com

[Retur til toppen](#)

Offentlig administration

Bureau af alkohol, tobak og skydevåben | <http://www.atf.gov/>

U. S. Fish and Wildlife Service | www.fws.gov

[Retur til toppen](#)

Flyselskaber (Transport af skydevåben & Ammunition)

Delta | www.delta.com

United | www.united.com

Northwest | www.nwa.com

Southwest | www.southwest.com

Continental | www.continental.com

US Airways | www.usairways.com

American Airlines | www.aa.com

** Effektiv 9/24/07, **American Airlines** har en officiel politik, der ikke længere vil tillade regnskabsmæssige skydevåben som en del af den indcheckede bagage på internationale rejser. Det officielle sprog, siger, "Effekt med billetter købt på / efter September 24, 2007, vil de amerikanske luftfartsselskaber ikke længere acceptere skydevåben i den indcheckede bagage til / fra alle de europæiske eller asiatiske destination (bortset fra militære / statsligt personale med behørig dokumentation)."*

[Retur til toppen](#)

Anti-gun, Anti-jagt Organisationer

ANSVARSRFRASKRIVELSE: Vi støtter ikke for eller godkender NOGEN AF DE FOLLOWINGORGANIZATIONS på nogen måde, men føler, at det er vigtigt at vide, hvad they'redoing og siger om skyderiet sport industri og vores huntingheritage. KNOW fjenden!

PETA | www.peta.org

Sierra Club | www.sierraclub.org

IANSAs | www.iansa.org