

# Napjaink peremgyújtású lőszerei



**22 Short** – Ezt a Smith & Wesson fejlesztette ki első revolverükhöz 1857-ben. A 22 BB flóberttel ellentétben a 22 Short 4 grain (~260 mg) feketelőport használt hajtóanyagként egy kúpos ólomlövedék kilövéséhez. A régi tervezésű 22 Short nem népszerű a XXI. században a 22 Long Rifle töltény elterjedésének köszönhetően.



**22 Long** – Ez volt a természetes fejlődés a 22 Shortból, és 1871-ben vezették be. Ugyanezt a lövedéket használták, mint a 22 Shortnál is, de a hüvely hosszabb lett, 5 grain (~320 mg) feketelőporral töltve. A 22 Long ugyanazokkal a hiányosságokkal küzd, mint a 22 Short, gyengébb, mint a népszerűbb 22 Long Rifle.



**22 Long Rifle (22 LR)** –Ezt a lőszert 1884-ben mutatta be az Union Metallic Cartridge Company, és azóta a legelterjedtebb, első számú peremtüzelő patron lett világszerte. A 22-es hosszabb hüvely és egy hosszabb lövedék használatával az összességében hosszabb töltény nagyobb torkolati sebességet és rövidtávon megfelelő ballisztikai teljesítményt nyújtott. A 22 LR bevezetése a 22 Long-ot elavulttá tette, mivel egyszerűen minden szempontból jobb lőszer volt. A 22 Long Rifle szabvánnyá vált a perem gyújtású patronok terén, és többféle lövedékes konfigurációban is elérhető olyan áron, amely verhetetlen. Hatásos lőtávolsága 150 yardig (~135 m) megfelelő lövedék mellett a 22 LR ideális választás céllövők, apróvad vadászok vagy akár a szórakozás számára. A 22-es Long Rifle töltény 1640 láb/s (~500 m/s) körüli maximális sebességet képes elérni a csőtorkolatnál.



**22 Winchester Magnum Rimfire (22 WMR)** – Ezt a patronat a Winchester vezette be 1959-ben. A 22 WMR-t úgy tervezték, hogy a 22 LR-hez képest laposabb röppályával és nagyobb torkolati sebességgel rendelkezzen. A 22 WMR volt az egyetlen, a XX. században bemutatott peremgyújtású patron, amelyet ma is gyártanak. Mivel a 22 WMR gyorsabb, laposabb a röppályája és erősebben, mint a 22 LR, nagyon népszerű a nagyobb kártevő és apróvad vadászok körében. A 22 WMR körülbelül 2300 láb/s (~700 m/s) maximális sebességet képes elérni a torkolatnál. Bár a neve az sugallja, hogy a 22 LR puska átalakítható 22 WMR lőszerre, a lövedék eltérő mérete miatt ez nem kivitelezhető!



**17 Hornady Magnum Rimfire (17 HMR)** – Ezt a patront a Hornady fejlesztette ki 2002-ben. A 22 WMR hüvelyét felhasználva, amelyet 0,17 kaliberű lövedék befogadására leszűkítettek. A 17 HMR olyan sebességet képes elérni, amely meghaladja a 22 WMR sebességét. Megfelelő töltett mellett 17 HMR körülbelül 2650 láb/s maximális sebességet érhet el a torkolatnál, ami hozzávetőlegesen 115% a 22 WMR maximális sebességének.



**17 Hornady Mach 2 (17 HM2)** – A .17 HMR sikerével Hornady ugyanazt az eljárást hajtotta végre, amit a .22 WMR-nél de a 22 LR hüvellyel. A 17 Hornady Mach 2-t 2004-ben mutatták be, és egy szűkített 22 LR töltényhüvelyt használtak egy 0,17-es kaliberű, 17 grains V-Max lövedék befogadására. Bár a 17 HM2 nem halad nagyobb sebességgel, mint 2 Mach, – kétszeres hangsebesség – a 2100 láb/s (~640 m/s) körüli torkolati sebességével megelőzi a szülőpatront.



**17 PMC/Aquila (17 High Standard)** – Szintén a 22 Long Rifle lőszer hüvelynyak szűkítésével készült. Ezt a lőszert 2003-ban tervezte a fegyvergyártó High Standard cég és a lőszergyártó mexikói Aquila mutatta be 2004-ben. Nem lett igazán sikeres, mivel ekkor mutatták be a 17 HM2 lőszert is, és mindkettőjüket háttérbe szorította a megjelenő erősebb szintén 17 kaliberű 17 WSM. Fontos megjegyezni, hogy a 17 Aquila nem lőhető ki a 17 HM2 lőszerre csövezett fegyverből.



**17 Winchester Super Magnum (17 WSM)** – A Hornady után a konkurencia sem hagyhatta magát, a Winchester a **Savage Arms Company**-val együttműködve fejlesztette ki a 17 Winchester Super Magnum-ot 2012-ben, és a 2013-as SHOT Show-n mutatta be a lőszert a nagyközönségnek. A 17 WSM egy 27 kaliberű – nálunk 6,8 Hilti patron néven ismert – szögbeverő lőpatron hüvelyét használta fel, mert ez a körülbelül 50% nagyobb nyomásnak is ellenállt. A megnövelt töltényhüvely kapacitás és a megnövelt nyomás miatt a 17 WSM megfelelő lövedékkel 3300 láb/s (~1000 m/s) maximális sebességet is el tud elérni a torkolatnál.

|               | lövedék<br>átmérő<br>[inch] | lövedék<br>tömeg<br>[g] | hüvely<br>hossz<br>[mm] | torkolati<br>sebesség<br>[m/s] | torkolati<br>energia<br>[J] | max<br>nyomás<br>[bar] |
|---------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 22 BB         | 5,6 (0,222)                 | 1,17                    | 7,2                     | 240                            | 35                          |                        |
| 22 Short      | 5,6 (0,222)                 | 1,8                     | 10,7                    | 355                            | 118                         | 1050                   |
| 22 Long       | 5,6 (0,222)                 | 2,6                     | 15,6                    | 316                            | 91                          | 1000                   |
| 22 Long Rifle | 5,6 (0,222)                 | 2,5                     | 15,6                    | 380                            | 182                         | 1700                   |
| 22 WMR        | 5,7 (0,224)                 | 2,6                     | 26,8                    | 572                            | 429                         | 1600                   |
| 17 HMR        | 4,368 (0,172)               | 1,1                     | 26,87                   | 720                            | 340                         | 1800                   |
| 17 HM2        | 4,368 (0,172)               | 1                       | 18,14                   | 640                            | 225                         | 1800                   |
| 17 WSM        | 4,382 (0,1725)              | 1,3                     | 30,48                   | 910                            | 540                         | 2200                   |
| 17 PMC/Aguila | 4,4 (0,172)                 | 1,3                     | 15,0                    | 560                            | 200                         |                        |

A lőszer méretei, a sebesség és energia átlagos értékek.