

從前裝式到後膛裝填式

19 世紀以前，幾乎所有槍械都是「前裝式」，即從槍管前端的開口填裝彈藥。但這種槍枝從裝填彈藥到射擊既耗時又耗力，因為火槍手從槍口裝入火藥後必須放入一枚配套的火繩槍彈丸或其他彈丸，再用推彈杆將它們向內壓實，最後平端火繩槍後，才能開火。

從尾部裝填彈藥的「後膛裝填式」火器至少在 16 世紀便已出現。它們裝填更快，操作更簡單，但在爆炸產生壓力作用下，也更容易炸膛。直到 19 世紀，隨著金屬加工技術和整裝彈藥的進步，這個問題才最終得以解決。此後，後膛裝填便成為了火器的標準設計。

絕大多數現代彈藥都是由彈丸、火藥和撞擊式點火裝置組成的整裝彈藥匣，配備有可一次性裝填多發子彈的彈夾或彈匣，大大提升了射擊速度。此外，由於可以精準管控火藥量，整裝彈藥匣對槍管的磨損也比散裝火藥更小。