**从前装式到后膛装填式**

19世纪以前，几乎所有枪械都是“前装式”，即从枪管前端的开口填装弹药。火枪手从枪口装入火药，然后放入一枚配套的火绳枪弹丸或其他弹丸，再用推弹杆将它们向内压实，最后平端火绳枪后才能开火。因此，从装填弹药到射击既耗时又耗力。

从尾部装填弹药的“后膛装填式”火器至少在16世纪便已出现。它们装填更快，操作更简单，但在爆炸产生压力作用下，也更容易炸膛。直到19世纪，随着金属加工技术和整装弹药的进步，这个问题才最终得以解决。此后，后膛装填便成为了火器的标准设计。

绝大多数现代弹药都是由弹丸、火药和撞击式点火装置组成的整装弹药匣，配备有可一次性装填多发子弹的弹夹或弹匣，大大提升了射击速度。此外，由于可以精准管控火药量，整装弹药匣对枪管的磨损也比散装火药小。