

Tipos de acerrojamientos en armas cortas.

Como en todas las armas de fuego la recámara de las armas cortas también debe permanecer bloqueada hasta que la presión dentro del cañón es lo suficientemente baja como para que sea seguro para el operador la apertura de la misma.

Los sistemas de acerrojado se dividen en dos, los de inercia de masas, para los calibres menores y los sistemas con acerrojamiento mecánico para calibres más potentes.

Sistema por Inercia o Masa (*Blowback*)

No existe un bloqueo mecánico real entre el cañón y la corredera.

El cañón está fijo al armazón. Al disparar, la presión de los gases empuja la vaina hacia atrás, y esta fuerza se compensa únicamente con el peso de la corredera y la resistencia del resorte recuperador.

Se emplea en calibres de menor potencia o baja presión, como el .22 LR, .25 acp., 380 acp, .32 acp. y 9x18 mm Makarov.







Sistemas con Acerrojamiento Mecánico (Corto retroceso)

Se utilizan en cartuchos de gran potencia (9mm Parabellum, .40 S&W, .45 ACP) para evitar que la recámara se abra de golpe con el gas a alta presión. El cañón y la corredera retroceden juntos una corta distancia antes de desacoplarse. Las variantes más importantes basadas en el diseño original de John Browning son:

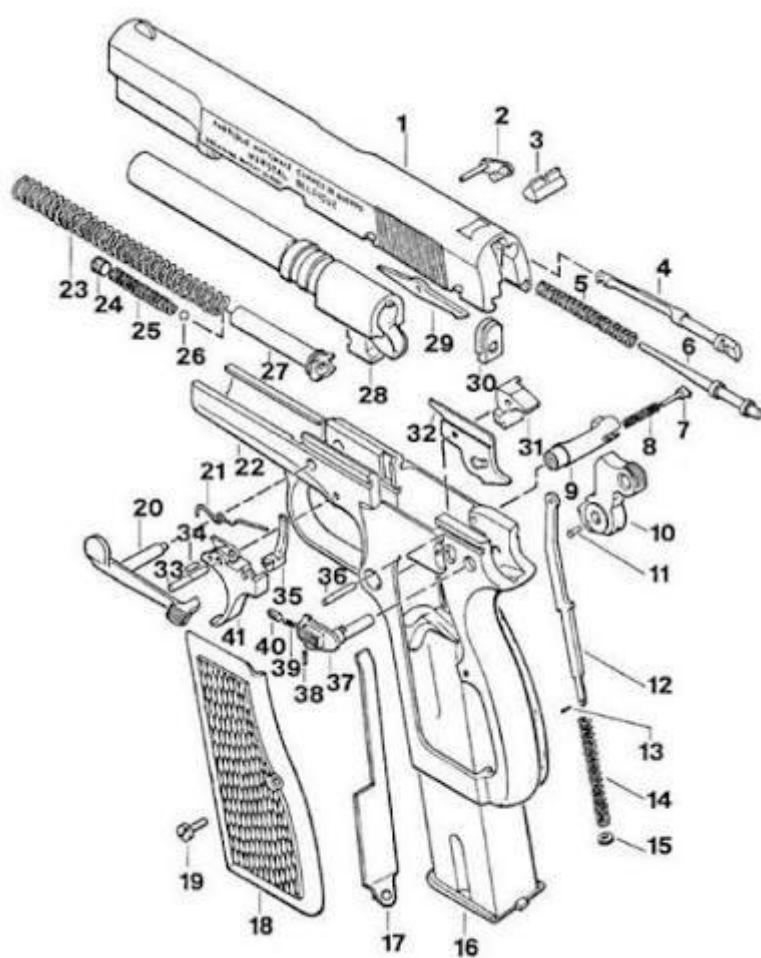
Sistema Browning Original (con cadeneta o eslabón):

Utiliza una bieleta articulada (cadeneta) bajo la recámara. Al retroceder el conjunto, la cadeneta tira de la parte trasera del cañón hacia abajo, desenganchando los tetones superiores de las muescas de la corredera. Ejemplo clásico: Colt M1911.



Sistema Browning Mejorado:

Elimina la cadeneta. Emplea un plano inclinado o rampa mecanizada debajo de la recámara que choca contra un eje fijo en el armazón, obligando al cañón a descender y bascular para desbloquearse de la corredera. Este sistema reduce las piezas móviles y el desgaste en el eje del retén de la corredera. Ejemplos comunes: Browning Hi-Power, y CZ 75.



Sistema Browning-Petter / SIG (por ventana de expulsión):

El cañón no tiene tetones en su parte superior. En su lugar, el bloque de la recámara tiene una forma prismática (generalmente rectangular) que se encaja directamente y bloquea el perímetro de la ventana de expulsión de la corredera. Al retroceder, baja mediante una rampa inferior.

Ejemplos comunes: Pistolas SIG Sauer, algunas versiones de Bersa y la mayoría de las pistolas modernas.





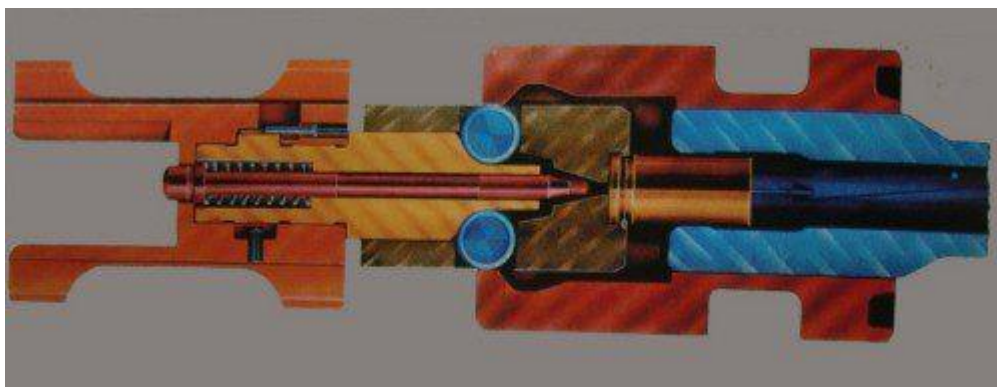
Otros Sistemas de Acerrojamiento Menos Comunes

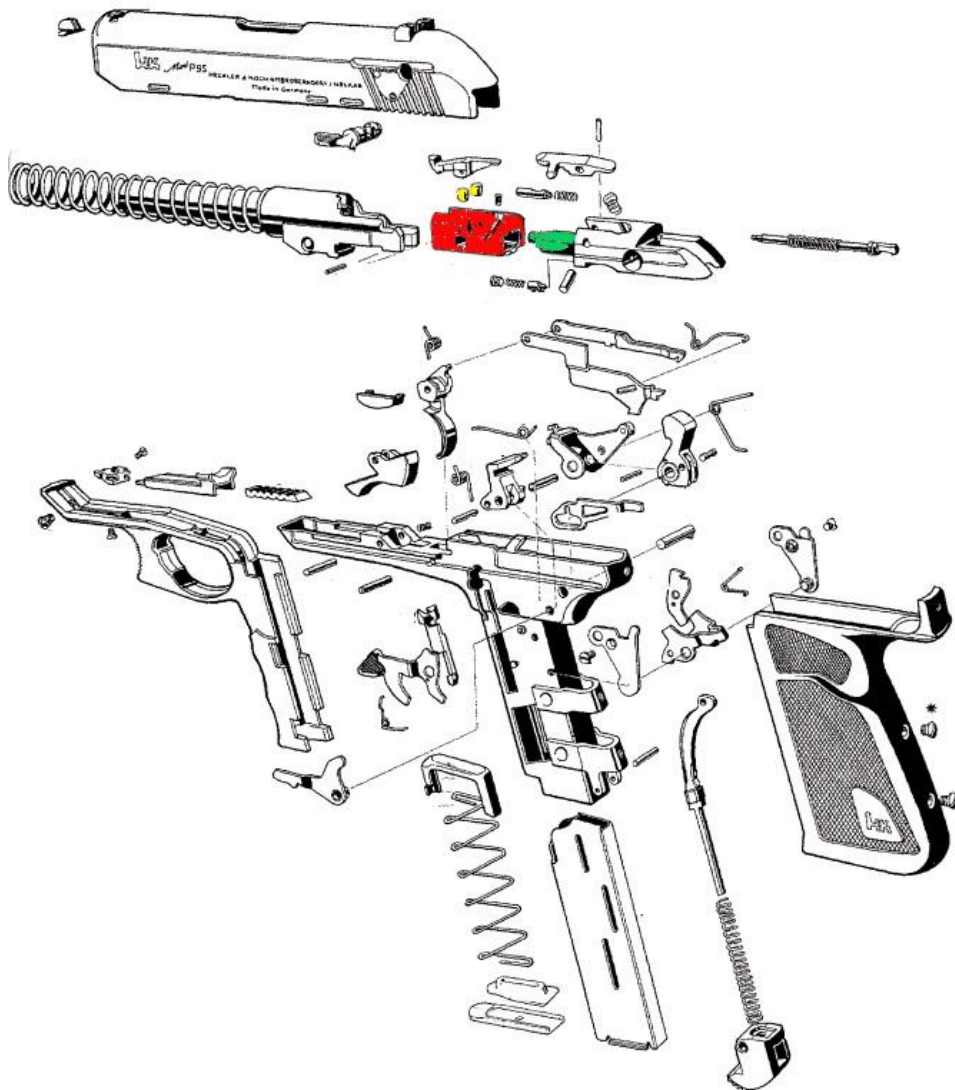
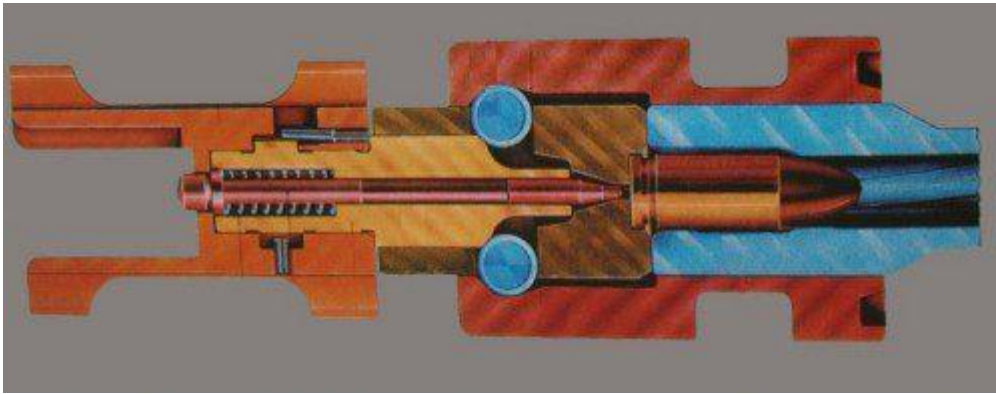
Acerrojamiento por Rodillos (o rodillos de bloqueo):

Utiliza pequeños rodillos en los costados de la cabeza del cierre que se expanden para trabar el cañón con la corredera y se contraen por planos inclinados al iniciar el retroceso.

El cañón se mantiene completamente fijo (no bascula), lo que teóricamente aporta una gran precisión.

Ejemplo clásico: Pistola Heckler & Koch P9S.





Sistema de retroceso con cierre de palanca o articulación de rodilla

Antiguo sistema de acerojado utilizado en pistolas de gran fama como la Luger alemana. Al apretar el disparador, una aguja percutora impulsada por un resorte golpea el cartucho y se produce el disparo.

La fuerza de los gases empuja la bala hacia adelante, mientras que el cañón y el cerrojo (la "rodilla") retroceden juntos unos milímetros unidos de forma segura. Al seguir retrocediendo, unas piezas laterales del mecanismo chocan contra unas rampas internas del armazón del arma. Esto obliga a la articulación de la rodilla a doblarse o "quebrarse" hacia arriba. El cañón detiene su recorrido, pero la palanca se levanta por completo, lo que abre la recámara, extrae el casquillo vacío y lo expulsa.

Un muelle recuperador tira del sistema hacia adelante, haciendo que la rodilla vuelva a estirarse mientras introduce un cartucho nuevo desde el cargador a la recámara. Su mecanismo permite que el eje de retroceso sea muy lineal, lo que reduce la elevación del cañón y da una gran puntería.

Debido a sus piezas ajustadas con gran precisión, el sistema es propenso a atascarse si entra polvo, arena o suciedad extrema.



