

Funcionamiento de un rifle de nitropistón.

Un rifle de nitro pistón funciona comprimiendo gas inerte (nitrógeno) en un cilindro sellado al quebrar el cañón, sustituyendo el resorte tradicional. Al presionar el gatillo, el gas se descomprime rápidamente, empujando un pistón que comprime el aire en la cámara y expulsa el balín con mayor estabilidad, menos vibración y menor desgaste que los rifles de resorte.

Funcionamiento paso a paso:

- **Carga:** Al quebrar el cañón o activar la palanca, se empuja el pistón hacia atrás, comprimiendo el nitrógeno dentro de un cilindro cerrado.
- **Almacenamiento:** El nitrógeno comprimido actúa como un resorte de gas (o "Gas Ram"), almacenando energía potencial.
- **Disparo:**

Al accionar el gatillo, el pistón se libera. El gas se expande rápidamente, empujando el pistón hacia adelante para comprimir aire en la cámara principal.

- **Impulso:** El aire comprimido es forzado a través de un pequeño puerto hacia el cañón, impulsando el balín.

Ventajas del sistema Nitro Pistón:

- **Menor vibración:** Al no tener resorte metálico, se elimina el "tuang" o vibración característica de los resorteros, mejorando la precisión.
- **Mayor durabilidad:** Por menor desgaste.
- **Disparo más silencioso:** Generalmente ofrece una experiencia de disparo más suave y menos ruidosa.
- **Desempeño consistente:** Mantiene una potencia constante incluso en condiciones de frío.

