

SISTEMA DARDICK TROUND

A comienzos de los años 60, se comenzó a pensar en un nuevo concepto en el desarrollo de las armas portátiles. El inventor del sistema y de sus municiones, fue David A. Dardick. Tanto el arma como sus municiones, tenía unas características muy novedosas para su época.

La vaina, se configuró de forma triangular, estaba enteramente fabricada en plástico, (posteriormente en otros materiales), reduciendo considerablemente el peso de la munición, el retroceso del arma, además de poseer una gran cadencia de fuego. Incluso se podían disparar tres proyectiles al mismo tiempo, (en el primer diseño tres flechette de 10 grains), denominados Tri Bore

Estos cartuchos, son conocidos con el nombre TROUND, que es la contracción de Triangular-ROUND (cartucho triangular).



Diagrama explicativo del sistema TROUND, (cortesía de Tony Williams): Con este sistema, la recámara del arma no es cerrada como las convencionales, sino que está abierta por dos extremos opuestos. El cartucho entra por uno de los lados, alojándose en un cilindro con tres cavidades en forma de "V", este gira hasta coincidir con el bastidor del arma en un punto, en que éste ejerce de tercera pared. Al producirse el disparo, la dilatación de la vaina, completa la estanqueidad del sistema. Al seguir girando, la vaina vacía cae por el otro lado.

El método, es muy simple y evita la mayoría de inconvenientes de la alimentación tradicional, que debe realizar movimientos muy largos y precisos, para introducir y extraer los cartuchos con vaina de latón. Esto debería permitir la realización de armas más económicas, más cortas, más simples, sin ningún tipo de interrupciones, y con una cadencia de fuego elevadísima.

En esta línea, se realizaron multitud de investigaciones y proyectos, creándose una gran gama de cartuchos sistema Dardick TROUND. Desde el calibre .17 (4.5mm), para pequeños rifles, hasta el calibre 25 m/m. Con vainas que iban desde los 23 hasta los 216 m/m de longitud. Proyectiles blindados y semiblandos, de perdigones. También se idearon cartuchos específicos, (que en realidad son adaptadores recargables), en los que se insertaba un cartucho RF, para poder disparar en armas del calibre .38 o 9 Parab.

En la actualidad, [Tround International Inc.](#) desarrolla y vende cartuchos perforantes de este sistema, principalmente para perforar roca en aplicaciones de minería e investigación. Está asociada -al menos para algunos cartuchos de uso militar- con [Veritay Technology Inc.](#)