

## SISTEMA DE ARMA MÓVIL 105MM (105MWS)

# HAWKEYE



**SISTEMA** — El sistema de armas móviles de 105mm presenta el cañón tipo howitzer autopropulsado de mayor maniobrabilidad y de menor peso actualmente en todo el mundo. El sistema consiste en un cañón de 105mm estándar M20 de la U.S. Army, montado sobre una M1152A1w/B2 HMMWV. El arma incluye la aplicación de un sistema de control de disparo digital y comunicación integrada, lo que elimina la necesidad de puntos de activación supervisados, goniómetros brújulas y líneas de servicio.

**MISIÓN** — La batería 105MWS está organizada para suprimir, neutralizar y destruir fuerzas y estructuras en tierra en un modo de disparo indirecto y directo. El sistema permite que el arma se mueva, dispare y se mueva nuevamente sin necesidad de equipos pesados o una gran cantidad de tropas/apoyo logístico. La plataforma HMMWV ofrece una incomparable movilidad todo terreno sobre todos los tipos de terrenos para brindar respaldo a esta misión.

**MANIOBRABILIDAD TÁCTICA** — El periodo de vida general es mejorado por la capacidad de despliegue estratégico y la flexibilidad del sistema que le permite moverse y reubicarse (“disparar y retirarse”) antes de cualquier efecto adverso generado por el fuego de batería contraria y otros combates ofensivos agresivos.

**COSTO DE CICLO DE VIDA BAJO** — La simplicidad del diseño permite contar con un pequeño “impacto” logístico. El mantenimiento del equipo es mínimo y los componentes/montajes pueden modificarse de forma simple al usar Unidades de remplazo de línea.



## SISTEMA DE ARMA MÓVIL 105MM (105MWS)

# HAWKEYE



**Sistema de armas**  
Cañón M20 tipo Hawkeye  
Howitzer, liviano, modular

**Calibre**  
105mm (4,13 in)

**Longitud**  
134,75 in. (3,42 m)

**Ancho**  
38,68 in. (0,98 m)

**Altura**  
45,57 in. (1,16 m)

**Cañón M20 con recámara**  
1145 lb (519 kg)

**Mecanismo de retroceso en soporte**  
605 lb (274 kg)

**Total de sistema de artillería**  
1750 lb (794 kg)

**Grupo de transporte superior**  
720 lb (327 kg)

**Total sin control de disparo**  
2470 lb (1120 kg)

**Soporte de telescopio M187A1**  
45 lb (20 kg)

**Telescopio panorámico M137A2**  
24 lb (11 kg)

**Sistema de control de disparo digital MG9000**  
13 lb (6 kg)

**Total con control de disparo óptico**  
2539 lb (1152 kg)

**Total con control de disparo digital MG9000**  
2550 lb (1157 kg)

**Requisitos de equipo de manejo**  
4 personas (condiciones extremas: 2 personas)

**Cañón:**  
105 mm, M20

**Recorrido de proyectil**  
110 in (2,79 m)

**Calibre**  
33

**Cantidad de ranuras**  
36

**Freno de boca de cañón**  
Ninguno (difusor opcional si se solicita - 80 lb (36 kg) adicionales)

**Culata**  
Bloque de deslizamiento vertical

**Mecanismo de retroceso**  
hidroneumático, retroceso suave

**Cureña**  
Aleación de aluminio

**Límites transversales**  
180 grados (3.200 mils angulares) - posible 360 si es necesario

**Límites de elevación**  
-5 a + 72 grados (-89 a 1173 mils angulares)

**Rango de temperatura**  
límite inferior  
-40 °F (-40°C)  
límite superior  
+125 °F (+52°C)

**Control de disparo - óptico**  
Telescopio panorámico - M137A2 - Seiler Instruments  
Soporte de telescopio - M187A1 - Seiler Instruments

**Control de disparo - Digital (MG 9000) - Sistema de determinación y fijación de objetivo digital**  
Sistema de navegación inercial (Inertial Navigation System, INS)  
- Modelo LN-270 - Northrop Grumman  
Sistema de Radar de Velocidad Muzzle (Muzzle Velocity Radar System, MVRS) - Modelo MVR-700C - Weibel Scientific  
Sistema de Cámara de Disparo Directo - Modelo DFS-02 - Sekai Electronics, Inc.  
Antena GPS - Modelo S67-1575-76 - Sensor Systems Inc.  
Unidad de pantalla de artillero (Gunner's Display Unit, GDU)  
- Modelo DK10 - Mandus  
- American Reliance, Inc. (AMREL)

**Carga completa equivalente**  
6.500 balas

**Compatibilidad con munición M20 105mm**

**M1**  
Bala altamente explosiva

**M314**  
Bala de iluminación

**M60/M60A2**  
Cartucho de humo

**M913**  
Bala RAP

**M760**  
Bala altamente explosiva

**M1130A1**  
Bala fragmentada desarrollada altamente explosiva  
Todos los cartuchos y detonadores estándares de OTAN.

**Especificaciones para cañón M20, frecuencia de disparos**  
Máxima: 8 balas por minuto durante 3 minutos  
Sostenida: 3 balas por minuto

**Rango de disparo máximo**  
Carga 7: 7,2 millas (11,6 km)  
RAP: 12,2 millas (19,5 km)

**Tractor de artillería designado**  
MoverM1152A1w/B2  
HMMWV