نظام الأسلحة المحمول 105 مم (105MWS)

نظام الأسلحة HAWKEYE

النظام — يُعتبر نظام الأسلحة المحمول 105 مم (MWS) هو المدفع القاذف (هاوتزر) ذاتي الدفع الأخف وزنًا والأفضل مناورة في العالم حاليًا. يتكون النظام من مدفع الجيش الأمريكي القياسي M20، 105 مم المُركب على المركبة متعددة الأغراض عالية التنقل (HMMWV) M1152A1w/B2. يشتمل السلاح على نظام رقمي للتحكم بالنيران واتصال داخلي، وهو ما يُغني عن الحاجة إلى نقاط إطلاق ممسوحة مسبقًا ودوائر تصويب وخطوط أسلاك.

المهمة — تم تنظيم بطارية صواريخ 105MWS لإخماد مصادر نيران كل من القوات الأرضية والمنشآت على حد سواء وتحييدها وتدميرها في وضعيْ الإطلاق غير المباشر والمباشر. يسمح النظام للسلاح بالتحرك والتصويب والتحرك مرة أخرى دون الاعتماد على معدات ثقيلة أو عدد كبير من القوات أو الدعم اللوجيستي. توفر منصة المركبة متعددة الأغراض عالية التنقل (HMMWV) إمكانية حركة خارج الطريق لا نظير لها فوق جميع أنواع التضاريس لدعم هذه المهمة.

المناورة التكتيكية — تتعزز القابلية للنجاة نتيجة لقابلية النشر الإستراتيجي ومرونة النظام بما يسمح بالتحرك السريع وإعادة التموقع ("التصويب والتحرك") قبل إطلاق نيران معادية من بطارية الصواريخ المعادية والاشتباكات الهجومية المعادية الأخرى.

تكلفة دورة حياة منخفضة — تسمح بساطة التصميم بأثر لوجيستي صغير. الصيانة عن طريق الطاقم ضئيلة للغاية ويمكن تغيير المكونات/المجموعات الحساسة بسهولة باستخدام الوحدات البديلة.

AM General®

نظام الأسلحة المحمول 105 مم (105MWS)

نظام الأسلحة HAWKEYE

نظام الأسلحة
مدفع قاذف هاوتزر Hawkeye، خفيف معياري، مدفع M20

العيار
105 مم (4.13 بوصة)

الطول
134.75 بوصة (3.42 متر)

العرض
38.68 بوصة (.98 متر)

الارتفاع
45.57 بوصة (1.16 متر)

مدفع M20 مع مؤخرة المدفع
1145 رطل

آلية الحمل/الارتداد
605 رطل

إجمالي الأجزاء القلابة
1750 رطل

مجموعة الحمل العلوية
720 رطل

الإجمالي دون نظام التحكم في إطلاق النيران
2470 رطل

أداة تركيب التلسكوب M187A1
45 رطل

التلسكوب البانورامي M137A2
24 رطل

نظام التحكم في إطلاق النيران الرقمي MG9000
13 رطل

مزود بنظام تحكم في إطلاق نيران بصري
2539 رطل

مزود بنظام التحكم في إطلاق النيران الرقمي MG9000
2550 رطل

متطلبات الطاقم
4 أفراد (الظروف القاسية: فردان)

Cannon:
M20 ,105mm

مدى القذيفة
110 بوصة

العيار
33

عدد الفتحات
36

مكبح الفوهة
لا يوجد (الناشر الاختياري في حالة طلبه - 80 رطل إضافي)

سدادة مؤخرة البندقية
سدادة منزلقة رأسية

آلية الارتداد
هوائية كهربية، ارتداد لين

حامل المدفع
سبيكة ألومنيوم

حدود الاجتياز
180 درجة (3200 ميلي راديان) - يمكن استخدام 360 درجة في حالة طلب ذلك

حدود الارتفاع
5- إلى 72+ درجة (89- إلى 1173 ميلي راديان)

نطاق درجة الحرارة
الحد السفلي
40- درجة فهرنهايت (40- درجة مئوية)
الحد العلوي
125+ درجة فهرنهايت
(52+ درجة مئوية)

نظام التحكم في إطلاق النيران - بصري
تليسكوب بانورامي – M137A2 – أدوات Seiler
أداة تركيب تليسكوبية – M187A1 – أدوات Seiler

نظام التحكم في إطلاق النيران - رقمي (MG 9000) - نظام التوجيه والتصويب الرقمي
نظام الملاحة بالقصور الذاتي (INS) – الطراز Northrop - LN-270 Grumman
نظام رادار سرعة الفوهة (MVRS) – الطراز Weibel – MVR-700C Scientific
نظام كاميرا إطلاق النيران المباشر – الطراز Sekai Electronics - DFS-02, Inc.
هوائي GPS – الطراز S67-1575-76 Sensor Systems Inc.
وحدة شاشة المدفع (GDU) – الطراز – American Mandus – DK10 Reliance, Inc. (AMREL)

الشحن الكامل المكافئ (EFC)
6,500 طلقة

ذخيرة 105 مم M20 الملائمة

M1
طلقة عالية الانفجار

M314
طلقة إضاءة

M60/M60A2
خرطوشة دخان

M913
طلقة قذيفة مدعومة بالصواريخ

M760
طلقة عالية الانفجار

M1130A1
طلقة مجزأة عالية الانفجار جميع الخراطيش والمنصهرات متوافقة مع معايير الناتو

معدل إطلاق نيران وفقًا لمواصفات مدفع M20
الحد الأقصى: 8 طلقات في الدقيقة لمدة 3 دقائق
مستمر: 3 طلقات في الدقيقة

أقصى نطاق لإطلاق النيران
الشحن 7: 7.2 أميال (11.6 كم)
قذيفة مدعومة بالصواريخ: 12.2 ميل (19.5 كم)

عربة مخصصة
M1152A1w/B2 HMMWV

AMP03262019

AM General®

AM General Headquarters
105 N. Niles Ave
South Bend, IN 46617
(574) 237-6222

www.amgeneral.com