



BRUTUS 155 mm MHS

(Мобільна гаубична система)

ГІБРИДНА ГАУБИЦЯ З М'ЯКОЮ ВІДДАЧЕЮ ТА МОБІЛЬНА МАШИНА ПІДТРИМКИ БОЄПРИПАСІВ

Brutus 155mm MHS є системою безпосередньої підтримки польової артилерії, її завдань зі знищення, нейтралізації або придушення противника. Ця інноваційна система перепрофільовує існуючі гармати, системи управління вогнем, основні та транспортні засоби для забезпечення покращених вогневих можливостей, мобільності та зменшення вразливості екіпажу. Завдяки використанню наявних гармат, існуючих балістичних боєприпасів та польового тягача, час приведення до бою значно скорочується. Крім того, зменшення кількості випробувань, спільність частин, зменшення потреб в технічному обслуговуванні і спрощені вимоги до підготовки розрахунку - все це призводить до доступного і стійкого рішення, підкріпленого глобальною підтримкою протягом усього життєвого циклу цієї системи від AM General.

РЕВОЛЮЦІОНІЗУЮЧА ВОГНЕВА ПІДТРИМКА

Мобільність

Живучість

Летальність

Ремонтопридатність

Зменшення чисельності
розрахунку

 AM General®

BRUTUS 155 mm MHS

(Мобільна гаубична система)



МОБІЛЬНІСТЬ

Brutus 155MM MHS значно підвищує оперативність артилерійських батарей та забезпечує покращення розміщення, стрільби, переміщення та маневру порівняно з традиційними буксируваними гаубичними системами. Вона має підвищену позашляхову прохідність, що, в свою чергу дозволяє не відставати від маневрених підрозділів, які її підтримують, і дає змогу вогневим підрозділам вести своєчасний і адекватний вогонь прямою і непрямою наводкою.

ЖИВУЧІСТЬ

Здатність "стріляй та переміщуйся" забезпечує швидку зміну позиції, що значно підвищує живучість екіпажу від контрбатарейної стрільби або ударних безпілотників. Вогневі батареї та розрахунки можуть розміститися, відкрити вогонь та переміститися до того, як ворожі підрозділи зможуть виявити, зафіксувати позицію та відкрити вогонь у відповідь.

ЛЕТАЛЬНІСТЬ

Удосконалена цифрова система управління вогнем з покращеною навігацією, інтегрованим радаром початкової швидкості та покращеною системою прицілювання/наведення на ціль значно підвищує ефективність вогню. Система може забезпечувати високоточний вогонь, з темпом стрільби типових буксируваних гаубиць. Дальність стрільби гармати калібру 155 мм осколково-фугасними снарядами - до 18,75 миль (30 км).

РЕМОНТНОПРИДАТНІСТЬ

Гібридна гідропневматична система м'якої віддачі значно зменшує кількість компонентів у порівнянні з традиційними буксируваними гарматними системами (250 проти 2 500). Завдяки зменшенню кількості деталей на 90%, обслуговування значно спрощується, а ремонт виконується на найнижчому рівні. Система підйому і наведення має спрощену конструкцію, що також підвищує її надійність.

Зменшення чисельності екіпажу

Екіпаж складається з 5-7 чоловік, залежно від потреб та завдання. Система не потребує особового складу, який зазвичай потрібен для встановлення, ведення вогню та переміщення буксированої гаубиці. Система дозволяє розміщувати додаткові гаубиці без збільшення особового складу, що призводить до ще більшої ефективності.

155-мм мобільна гібридна система озброєння

Гаубиця з м'якою віддачею

Калібр 155 мм (6,10 дюйма)

Довжина 25 футів (7,6 м)

Ширина 8 футів (2,44 м)

Висота 11 футів 6 дюймів (3,5 м)

Загальна вага системи (без боєприпасів), зі стабілізаторами -29,620 фунтів (13 435 кг)

Вага гармати M776 з казенною частиною 3 700 фунтів (1 678 кг)

Станина/відкатний механізм - 1170 фунтів (530 кг)

Загальна вага перекидних частин 4 870 фунтів (2 208кг)

Верхня лафетна група - 1 500 фунтів (680 кг)

Загальна вага без системи управління вогнем 6 370 фунтів (2 890)

M171A1 Телескопічне кріплення 75 фунтів (34 кг)

M17A1 Квадрант управління вогнем 8,5 фунтів (3,9 кг)

M137A2 Панорамний телескоп 24 фунти (10 кг)

Цифрова система управління вогнем MG9000 13 фунтів (5,9 кг)

Вимоги до екіпажу 5-7 чоловік

(екстрених випадках:

5 чоловік особового складу)

Гармата 155 мм, M776

Переміщення заряду 200 дюймів.

Калібр 39

Кількість нарізів 48

Дульне гальмо подвійна перегородка 250 фунтів

Затвор гвинтовий

Механізм відбою гідропневматичний, з м'яким відкатом

Станина Алюмінієвий сплав

Поворот 6,400 міліметрів (360°)

Кут вертикального наведення від 89 до 1,173 міліметрів

(від -5° до +72°)

Діапазон температур - нижня межа -40°F (-40°C)

Верхня межа +125°F (+52°C)

Управління вогнем - оптичний панорамний M1372A

Телескоп

Кріплення для телескопа M171

Управління вогнем - цифрова система наведення та прицілювання

Система цифрового наведення та прицілювання; інерціальна навігація

Система інерціальної навігації; антена GPS;

Радіолокаційна система визначення початкової швидкості польоту снаряда;

Приціл прямого наведення з лазером

Далекомір; Блок індикації навідника

Використовує всі боєприпаси, що є на озброєнні

для гармати M776

Максимальний темп стрільби:

5 пострілів за хвилину

Підтримується:

2 постріли за хвилину

Максимальна дальність стрільби 5-м зарядом: 15,5 миль (25 км)

Підтримується: 18,75 миль (30 км)

REV0226202



AM General Headquarters

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

www.amgeneral.com