



شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNATIONAL CO.

شركة الوفاء الدولية

AL WAFA INTERNATIONAL CO.

www.wafaco.com



آلية الهوفي HMMWV اداء قوة عالي و باقة من التعديلات

الوكيل الحصري بالمملكة العربية السعودية

ومنطقة الشرق الأوسط

ص ب ٥٥٢ - الخبر - الرمز البريدي: ٣١٩٥٢

تلفون: +٩٦٦ ٣ ٨٩٤٤٥٧١

فاكس: +٩٦٦ ٣ ٨٨٩٠٦٥٦

Email: mohammad@wafaco.com



الوكيل المحصري في المملكة العربية السعودية
ومنطقة الشرق الاوسط.

شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNATIONAL CO.



Defense & Aerospace
SUSTAINMENT PARTNER



اداء قوة عاليه و باقة من التعديلات لآلية الهمغفي HMMWV



نظام التعليق



محرك H.O.



ناقل الحركة



اضغط زر التحويل



نظام التبريد



السدع



التدريب المتقدم

2

AL-WAFA

AL-WAFA

AL-WAFA



Defense & Aerospace
SUSTAINMENT PARTNER

صيانة وتمديد دورة حياة المعدات في جميع أنحاء العالم

إيزو جروب هو مزود بارز للدفاع وحلول هندسة الطيران والفضاء، وقطع الغيار، والأدوات، «
والمعدات اللازمة»

« نقطة اتصال واحدة للمشتريات والدعم

« مواقع إقليمية للحصول على الدعم المباشر

« مزود لـ " باقة من الحلول " لتتقدم اعمار اساطيل آتية الهمفي HMMWV :

• استبدال مركبات مجهزة بسلاسل.

• علبة الدروع.

• تعديلات وتحسينات إضافية.



بعض من المتعاقدين الاساسيين والجهات الحكومية المستفيدة من خدمات الاكتفاء والتعزيز من ايزو جروب:

شركة الوفاء الدولية
AL-WAFA INTERNATIONAL CO.

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
AL-WAFA INTERNATIONAL CO. AL-WAFA INTERNATIONAL CO. AL-WAFA INTERNATIONAL CO.

BAE SYSTEMS

BOEING



Raytheon

GENERAL DYNAMICS

DynCorp
INTERNATIONAL
Every Mission is Critical™

L3
communications

FLUOR

LOCKHEED MARTIN

NORTHROP GRUMMAN

DRS
TECHNOLOGIES

DFAS

SAIC
From Science to Solutions

CDX MACHINE
INCORPORATED





2. ناقل الحركة

3. إضفط زر التحويل

1. محرك H.O



5. نظام التعليق



6. الدرع



4. التدريب المتقدم

5. نظام التبريد

5

AL-WAFÀ

AL-WAFÀ

AL-WAFÀ

التعديل 1 : أداء عالي لمحرك 1.0L H.O.

إعادة تصميم وتحسين المحرك استناداً لمحرك 1,0 لتر من جنرال موتورز.
• سيتناسب بالتركيب والاسقاط في أي آلية همفي HMMWV دون ادخال أية تعديلات على الآلية

• أكثر دواما - تحسين الاستعداد القتالي

• قوة الاحصنة ونطاق عزم الدوران المتاح تتناسب مع أي تطبيق و اية تضاريس و اية

بيئة تشغيلية فريدة من نوعها. (تكوينات المحرك الاختباري يصل الى 400 حصان

• حقن الوقود يتم ميكانيكياً (من السهل الإصلاح والتشخيص وخاصة في حقل العمل)

• تطويل فترة المتوسط بين فشل (MBF)

• دورة الحياة تصل الى 1000 ساعة قبل اية اصلاحات

• متوافق مع مخزون قطع الغيار المتوفر.



الزيادة في قوة الاحصنة



قوة الاحصنة زادت الي 150 hp عند 3000 دورة في الدقيقة

- زيادة بنسبة 32% على المحرك الاساسي سعة 6,5 لتر

- زيادة بنسبة 79% على المحرك الاساسي سعة 6,2 لتر

100 HP 150 HP 200 HP 250 HP

EXTREME 6.5L (@ 3000 RPM)

Standard 6.5L (@ 3000 RPM)

Standard 6.2L (@ 3600 RPM)

• قوة احصنة كبيرة = الية همفي اسرع من اجل :

- زيادة زمن الاستجابة

مقارنة المحرك

غير المدرعة	6,5 لتر عالي الاداء	6,5 لتر الاساسي	6,2 لتر الاساسي
التسارع 1000	9 ثواني	13,5 ثانية	26 ثانية
السرعة القصوي	100 ميل في السناة	65 ميل في السناة	55 ميل في السناة

الزيادة في عزم الدوران

عزم الدوران زاد الى 550 lbft عند 2000 دورة في الدقيقة

زيادة بنسبة 45% على المحرك الاساسي سعة 6.5 لتر

زيادة بنسبة 10% على المحرك الاساسي سعة 6.2 لتر



• المزيد من عزم الدوران = قدرات أفضل ل:
- على الطرق الوعرة ونسلق المنحدرات الحادة

• قدرة اكبر في تحميل الذخيرة، البضائع والافراد



التحسينات على التصميم

« تحسينات التصميم المؤدية للأداء العالي لمحرك ١,٥ لتر:

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
AL-WAFA INTERNATIONAL CO. AL-WAFA INTERNATIONAL CO. AL-WAFA INTERNATIONAL CO.

• عامود المرافق مصوغ من الصلب عالي القوة

• عامود المرافق مصوغ من الصلب الممزوج مع الفحم

• إعادة تصميم قضبان الربط المصوغة من الصلب بحيث تكون بشكل متقاطع

• كتلة المحرك من الحديد الرمادي / الموليبيدينوم

• سلم حديد الدكتايل الجديد الاطار / الطوق

• الزيادة في سمك جدار الاسطوانات

• الزيادة في عمق عامود المرتكزة

• رأس الاسطوانة يحتوي على الحديد الرمادي مع الكروم

عالي التركيز

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
AL-WAFA INTERNATIONAL CO. AL-WAFA INTERNATIONAL CO. AL-WAFA INTERNATIONAL CO.

• ارتفاع ضغط التريو مع تحسين تدفق الخارج

• غطاء المنيوم لتشعبات فتحات الهواء

• غطاء حديدي عقدي لفتحات العادم

• الفيلم الجديد لعموم سباتك النفط الإنشائية

فوائد توفير التكاليف

معظم المكونات الموجودة حالياً في المركبات مثل ناقل الحركة وعلبة التنقل... الخ الموجودة في

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية

التي يمكن إعادة استخدامها بما في ذلك ملحقات المحرك مثل المولدات و بادئ التشغيل... الخ

* زيادة الاقتصاد في استهلاك الوقود عند السرعات على الطرق ومرونة السيارة مع ناقل سرعة

اختياري عالي الاداء مزود بحزم القوة (التجارب الأولية تبين وفورات الوقود تقدر بما يصل الى 7%)

* بخفف من اعباء اساطيل امدادات الوقود اللوجستية

كفاءة صيانة اساطيل البات الهمفي

وتحسين مستويات الاستعداد اداء.



التعديل ٢ : ناقل الحركة EL٨٥E

البيانات امكنية التشغيل لما يفارب العقدين

شركة الوفاء الدولية « الحد الاقصى ٨٨٥ رطل لكل قدم كنتيبيم ثعلبة التروس تعزم الدوران
شركة الوفاء الدولية « توثيق نسبة التروس



٢,٤٨٠ :First

١,٤٨٠ :Second

١,٠٠٠ :Third

٠,٧٥٠ :Fourth

٢,٠٧٠ :Reverse

« تقسيم الحد الاقصى لوزن الالبي العام ١٨٠٠٠ رطل

« قدرة القطر (الجر) تصل كحد اقصى الى ٢٢٠٠٠ رطل

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO.

أساطيل البية الهمفي ٦,٢ لتر
فمن المستحسن احسين ناقل الحركة إلى L٨٥E الممتاز كما
عرضت مع HO حزم الطاقة بسبب الزيادة في القوة والاستفادة
من التروس الإضافية. وهذه الزيادة في الاقتصاد في استهلاك
الوقود يزداد بسرعة على الطرق وعلى مرونة السيارة.

التعديل ٣: اضغط على زر الازاحة Shift

- ويوفر البساطة مع الاختيار الصحيح التلقائي لناقل الحركة.
- ومنع تناوب الأخطاء وبالتالي الحد من أعمال الصيانة:
- اختيار التحول الى حالة الذبابة يؤمن الحماية الى ناقل الحركة

والمحرك عند التحول الى حالة انخفاض الحماية Low Lock

- متوافق مع نواقل الحركة وعلب التنقل الموجودة حالياً

- تصميم مضغوط يزيد من مساحة المقصورة

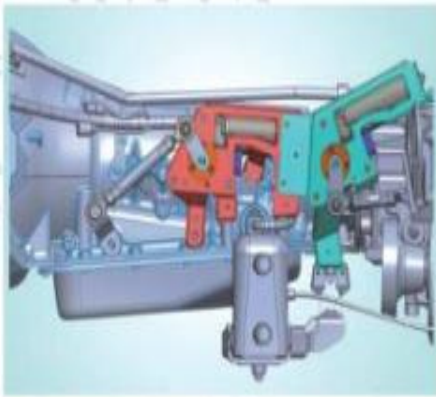
- يحسن البقاء على قيد الحياة من خلال القضاء على الثغرات

في الدرع من المغبرون في حزمة الاسلاك التقليدية) الية

الهمفي الاساسية لديها ثقب في السطح في موقع المغبرون

(التكنولوجيا معتمدة على MRAP) محمية مع مقاومة كهائن

الانعام



التعديل ٤ : حزم التبريد القصوى

• اعادة تصميم وتحسين نظام التبريد لضمان الأداء الأمثل في أقصى واحر البيئات التي تصل الى ١٤٥ درجة

فهرنهايت (١٢٠ درجة مئوية)

• ويشمل المبرد ، تبريد زيت المحرك ، تبريد ناقل الحركة وتبريد عجلة القيادة

• أدرجت شحنه الهواء / المبرد الداخلي لهذا النظام لزيادة:

القوة والاداء

اقتصاد الوقود

المتانة والموثوقية للمحرك و المركبات

الجهزة بسلاسل.



• ونقوم أجهزة التبريد على هيكل أخف وزنا من

الألنيوم وتصميم لوحة وقضيب نعتبر الأكثر دواما في هذه

الصناعة.

(الية الهمفي الاساسية تقوم على النحاس والنحاس

الأصفر)

مصممة للظروف قاسية، الجر والأحمال الثقيلة.

وقد أظهرت التجارب:

عموما درجة حرارة المحرك هو ٣٠ درجة برودة

درجة الحرارة ناقل الحركة ١٥ ٪ تبريد

درجة الحرارة الزيت هو ٢٠ درجة مئوية برودة

التعديل ٥ : التعليق الاقصاء

الصدمة السلبية التقليدية هي "مبرمجة" مع مجموعة واحدة من

الاستجابات ويجب ان تختار بين " الركوب الجيد" و " حسن التعامل " مع

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
الصدمة السلبية

AL-WAFA INTERNATIONAL CO. AL-WAFA INTERNATIONAL CO. AL-WAFA INTERNATIONAL CO.

• انها فقط ردا على السرعة النسبية بين هيكل السيارة والعجلة.

• كلما زادت سرعة حركتها , يشتد التحول الذي تحصل

عليه !

• صدمة سلبية ليس لديه «اي فكرة» إذا كان الهيكل

يتحرك أو العجلة تتحرك .

“ يجب اتخاذ الحل الوسط الضخم

• وهذا يعني التقليل من الشأن وهذا عادة قاسية

للغاية بالنسبة لأفضل الركوب ومتساهلة للغاية

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
للحصول على أفضل معالجة.

AL-WAFA INTERNATIONAL CO. AL-WAFA INTERNATIONAL CO. AL-WAFA INTERNATIONAL CO.

• كل صدمة تتصرف بشكل مستقل وليس لديه "اي فكرة"

ماذا "باقي" الصدمات تفعل.

أو, إذا كان الجسد متدحرج , منتصب , الغائص , القرفصاء الرفع أو الإنحراف.



الفرق في التعليق الاقصى

التعليق السلبي غير المحبب....

نظام التعليق الاقصى يراقب كل شيء ويتصرف وفقا لذلك!

شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNTIONALCO.

ويعرف بـ:
• إذا كان الهيكل يتحرك في أي اتجاه
(النصب والغوص والجلوس القرفصاء، والرفع، والاستحواذ أو

الانحراف)

• كيف هي سريعة ، ومعدلات تسارعها في كل زاوية وفي 3

اتجاهات .

• موقفها المطلق في جميع الأوقات .

• لمنع خروج الاسفل او خروج الاعلى على كل عجلة فترة

طويلة قبل ان يحدث!



AL-WAFA

»وبالإضافة إلى ذلك، فإنه:

• يقلل من الاضرار في الالية والقطع .

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية

AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO.

الرحلة ويعوض تلقائيا .

• يمنع السائق والراكب من التعب .

التعديل ٦ : التحديث علمه اطقم الدروع

« واحد من حلول أخف الدرع في السوق

« القدرة على التأقلم بسرعة لاحتواء منصات أقدم شاحنة والمنصات المعدلة

« تصميم بسيط مع الحد الأدنى من التعديل على الالفة مع التركيب «في البلد»

« التغييرات الكبيرة في المظهر الخارجي (التأثير النفسي) الدولية شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO.
ملفات الحماية المناسبة للتهديدات المتوقعة.

• AP ٧,٦٢ LPS Steel Core and ٧,٦٢, Ball Rounds MA • ٧,٦٢ :Package A

yard Standoff, Light explosive (Demo ١٠٠ Caliber at ٥٠ :Package B

•(Armor

• caliber, limited IED protection ٥٠, ٤,٥ :Package C

« ملف التهديد المتوقع , يشتمل على :

• Ball Rounds MA • ٧,٦٢ شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية

• LPS Mild Steel Core ٧,٦٢ AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO.

• yard stand off ١٠٠ - caliber at ٥٠ .

• تهديدات أضواء المتفجرات

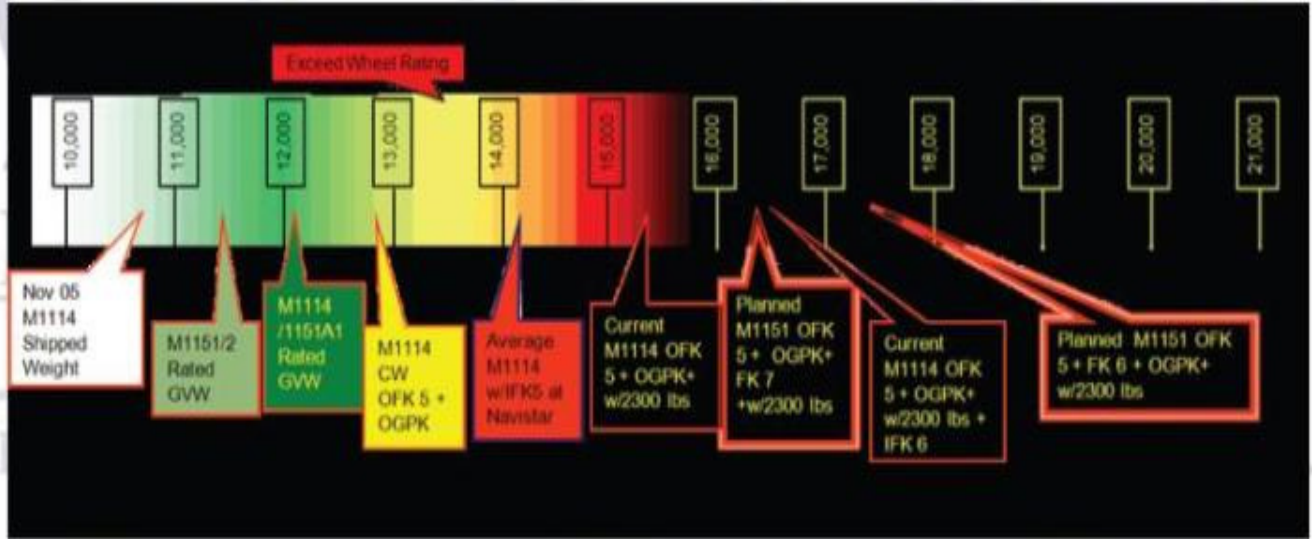
• Optional Lightweight Gunners Protection

« استخدام المواد المتميزة والناضجة

تاريخ وزن الآلية العام GVW

الآلية الهمفي العسكرية المستخدمة حالياً هي ضعف الوزن تقريباً نظراً لاستخدام واسع من المدرعات الصلب.

وقد أثر هذا على أداء الآلية، زيادة الحمولة وزيادة تكاليف الصيانة. شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
عدة دروع الآلية الهمفي هي مجموعة دروع مركبة ومصممة لتشتت القوات في البيئات الحضرية مع تهديد ضئيل أو معدوم للعبوات الناسفة.



التعديل ٧ : التدريب الاقصى على القيادة

تتركز على ثلاثة مجالات أساسية للفرق العاملة على اية الهمفي في التضاريس القاسية. صممت خصيصا للأفراد العسكريين.

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO



التدريب علم القيادة في الاراضي القاسية

يفغطي التدريب :

• عمليات المركبة وتقنيات السوافة في تضاريس متباينة (تعلم الحدود , منع الانقلاب)

• اساليب الاصلاح الذاتي وتصلح مركبة من مركبة اخرى لاعطال متعددة / الية

معطلة (لا تعطل)

• تقنيات ومواد الاصلاح في الميدان

• تقنيات متقدمة لاصلاح الالية على الطرق الوعرة بما في ذلك الروافق

المعقدة

منع تلف المركبة واصابة الافراد



تعطل المركبة هو هدف هذه الكتابات





مجموعة التعديلات : محرك H.O . ناقل الحركة . نظام التبريد . اضغط على زر التحويل . نظام التعليق .

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
AL-WAFA INTERNATIONAL CO. AL-WAFA INTERNATIONAL CO. AL-WAFA INTERNATIONAL CO.
يخلق أداء علي لالية الهمفي في اي اسطول حول العالم !



- انها اسرع بكثير

- نتمتلك مقدار حمولة اوسع

- انها اكثر دواماً وموثوق بها

- القدرة الافضل على الطرق الوعرة

- سوف نقلل تكاليف الصيانة

- وستزود العمليات اكثر اماناً

- ونستطيع الاداء تحت الظروف الاكثر قسوة



ملحق

المحرك ، ناقل الحركة ، نظام التبريد ، ا ضغط على زر التحويل

منتجات الية الهمفي المدعومة



A0 Series (1984-1993)

محرك ٢،٢ لتر ديزل
ناقل حركة ٣ سرعات
الحمولة ٢٥٠٠ - ٣٢٣٢ رطل
وزن المركبة : ٧,٧٠٠ رطل



A1 Series (1995-1999)

مجموعة الحركة محسنة
تعليق محسن
الحمولة ٢٥٠٠ - ٣٢٣٢ رطل
وزن المركبة : ١٠٠٠٠ رطل



A2 Series (1994-Present)

محرك ١,٥ لتر ديزل
ناقل حركة الكتروني ٤ سرعات
الحمولة ٣٥٢٠ - ٤٤٠٠ رطل
وزن المركبة : ١٠٣٠٠ رطل



ECV (1993-Present)

محرك ١,٥ لتر ديزل
تعليق محسن مؤهلة للدروع
الحمولة ١٨٠٠ - ٥٣٠٠ رطل
وزن المركبة : ١٢١٠٠ رطل
Current Op : < ١٦,٥٠٠ lb.

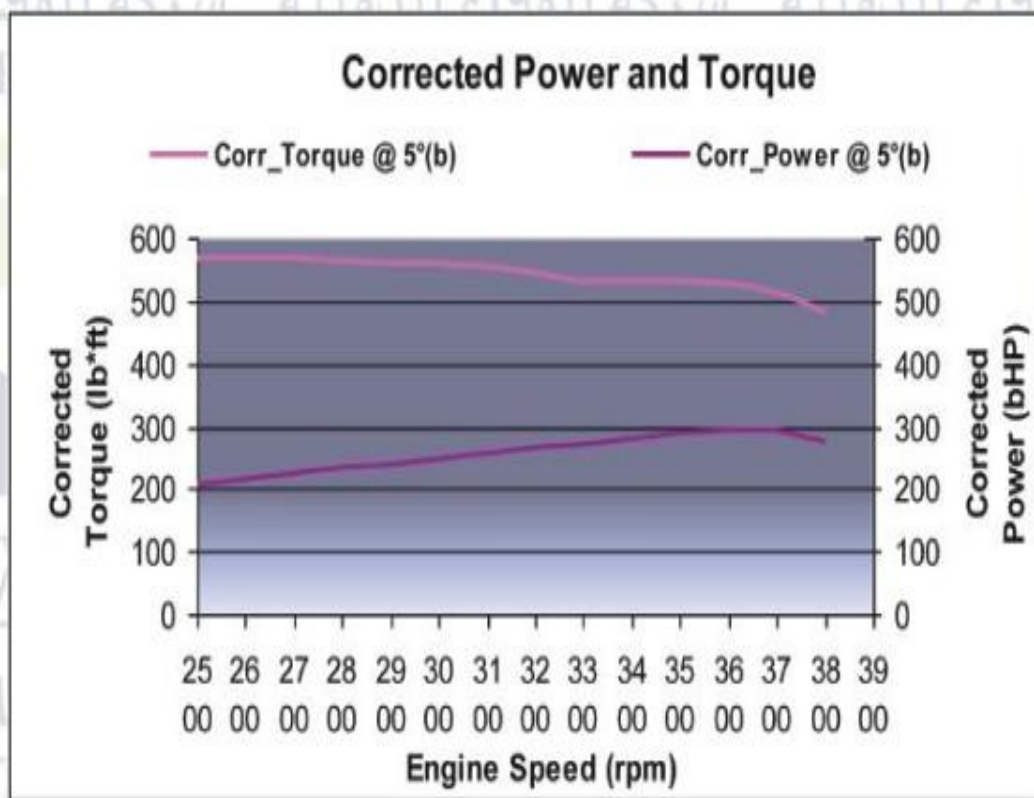
مقارنة: H.O. الهائلة ضد الية الهمفي الاساسية

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية

		الهمفي الهائلة	همفي 1151	همفي A1 غير المدرجة
المحرك	الاحتلال	6.5 لتر	6.5 لتر	6.2 لتر
	التكوين	V8	V8	V8
	الطموح	Turbo-Intercooled	Turbo	Turbo
	نظام التبريد	HD Bar & Tube Aluminum Radiator	3 Row Brass/Copper Radiator	3 Row Brass/Copper Radiator
	قوة الاحصنة	250hp @ 3000rpm	190hp @ 3200 rpm	165hp @ 3600 rpm
	عزم الدوران	550 lbft @ 2000rpm	385 lbft @ 1800 rpm	285 lbft @ 2000 rpm
نقل الحركة	النوع	اوتوماتيكي 4L85E	اوتوماتيكي 4L80E	اوتوماتيكي 3L80
	مبدل السرعة	4 Forward, 1 Reverse	4 Forward, 1 Reverse	3 Forward, 1 Reverse
	الانشاءات	HD Planetary Unit	Automotive Planetary Unit	Automotive Planetary Unit
		HD Torque Converter	Automotive Torque Converter	Automotive Torque Converter
	الحاسب الالي	Self-Learning	Conventional	Conventional
	قوة عزم الدوران	885 lbft	440 lbft	400 lbft
	التحويل	Shift by Wire	Mechanical Linkage	Mechanical Linkage
	اقل وقت للتحويل	Instant-On	10-30 seconds	10-30 seconds
الذراع	طالغ المقصورة	Naxcer	Conventional	Conventional
الاهاء	التسارع من 0-60	9 ثواني	13.5 ثانية	26 ثانية
	السرعة القصوى	80 mph	68 mph	55mph
	كبح الوزن	12,000 lbs	17,000 lbs	17,000 lbs
	الحمولة	1500	over 3500	over 3500
	معلومات درجات الحرارة	تعمل تحت الظروف القاسية		
	الاقتصاد في الوقود	7% اقل من الاساسي	n/a	n/a



شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
AL-WAFA INTERNATIONAL CO



شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
AL-WAFA INTERNATIONAL CO



اختبار الاداء للمستخدم الاخير

اختبار الأداء مجموعة ايزو لالبية الهيمفي في الظروف الصحراوية في الفترة بين ٢٤ - ٢٥ يوليو ٢٠١١. يبلغ

متوسط درجة الحرارة من ١٠.٩، ٤ درجة فهرنهايت والرطوبة ٦٠٪ شركة الوفاء الدولية
WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCOAL WAFA INTERNTIONALCO.

ايزو جروب والاداء الهائل محرك ٦.٥L H.O.

No.	الارض	المسافة	الاداء
1	اسفلت	300 km	تجاوزت
2	رملية مسطحة	100 km	تجاوزت
3	ارض وعرة قاسية	50 km	تجاوزت



شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNTIONALCO.

شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNTIONALCO.

شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNTIONALCO.



اتفاق حاف شمال الاطلسي رقم AEP-00 STANAG 5019 هو اتفاق قياسي يغطي معايير

«مستويات الحماية للركاب من العربات المدرعة الخفيفة واللوجستية».

هذا ملخص بصف نظام الدرع لاستخدامها من قبل الزبائن لتحديد مستوى الحماية من العربات

المدرعة واللوجستية والخفيفة (LAV) (من الطاقة الحركية KE) (والتهديدات المدفعية.

التهديدات التي يجب النظر اليها مثل الصغيرة والمتوسطة والطاقة الحركية عيار KE) (والمقدونات

البلاستيكية وشظية محاكاة الخارقة (FSP) (تمثل شظايا قذيفة مدفعية. على النحو المحدد في الملحق

(STANAG A 5019) (ملخصة في المرفق A من AEP-00)



مجموعة الدرع أ

تشتمل هذه المجموعة : دولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
• شفافية الدرع . WAFA INTERNATIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCOAL WAFA INTERNTIONALCO.

• محيط الدرع

• انخفاض درع منحرف الزجاج الامامي للسديارة

• الحاجز الخلفي البلاستيكي

• اضافات اختيارية :

• عدة حماية المدفعية

• استيعاب مقاعد الطاقة

• العجلة الامامية مدرعة جيد

مجموعة الدرع أ- الحماية البلاستيكية لجولات حلف

شمال الاطلسي 7,12 mm كما تعرف STANAG

المستوى الثاني :

الطاقة الحركية

m/s 190 meters with 30- API.BZ at 39 x 7,12

• دروع جدار الحماية دولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
L WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCOAL WAFA INTERNTIONALCO.

تهديد القنابل اليدوية والالغام المدمرة

أ كغ (كتلة متفجرة) دمار من لغم

أ - انفجار لغم بنشط الضغط تحت اي عجل

أ ب - انفجار لغم تحت المركز

مجموعة الدرع ب

وتشتمل هذه المجموعة :

• شفافية الدرع

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO

• دروع جدار الحماية

• انخفاض درع منحرف الزجاج الامامي للسيارة

• الحاجز الخلفي البلاستيكي

• استيعاب مقاعد الطاقة

• اضافات اختيارية :

• عدة حماية المدفعية

مجموعة الدرع ب - درع المجموعة ب حماية بلاستيكية

ل API ٣٢ ٧,٦٢x٥٤mm RB API & API ٥٠ cal أي ما

يعادل STANAG ٤٥٦٩ المستوى الثالث:

الطاقة الحركية

٧,٦٢ x ٥١ AP (WC core) مع ٣٠ meters with ٩٣٠ m/s

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO. AL WAFA INTERNTIONALCO

٣ أ - انفجار لغم ينشط الضغط تحت اي مكان للعجل

٣ ب - انفجار لغم تحت المركز

مجموعة الدرع ج

تشتمل هذه المجموعة :

- شفافية الدرع
- محيط الدرع
- درع السقف

• الحاجز الخلفي البلاستيكي

• درع تحت البدن

• الدرع الهزاز

• انخفاض درع منحرف الزجاج الامامي للسيارة

• استيعاب مقاعد الطاقة

• الباب و SMCL افضل مكافحة الحركة الواحدة

إضافات اختيارية :

• عدة حماية المدفعية

مجموعة الدرع ج - الحماية البلاستيكية وهي تعادل

STANAG 4519 المستوى الرابع :

الطاقة الحركية

14,0x11 AP/B32 at 200 m/s 911 meters with

المدفعية

100 ملم شديدة الانفجار في 30 م تهديد القنابل اليدوية

والالغام المدمرة (1 كغ) كتلة متفجرة (دمار من لغم

4 أ - انفجار لغم بنشط الضغط تحت اي مكان للعجل

4 ب - انفجار لغم تحت المركز

برنامج قيادة الية الهمفي المدرعة الهائل

نظر عامة علم برنامج القيادة

مدة الدورة: ٥ أيام

الحد الأقصى لعدد الطلاب: ٣٦/٢١

شروط مسبقة: لا شيء

المكان: مركز التدريب في لوبسبرغ

غرب فرجينيا، أو يمكن تصديرها

إلى موقع تدريب العملاء.



نظرة عامة على الدورة :

صممت الدورة خصيصا للتدريب وتلبية احتياجات الأفراد العسكريين الذين يعملون على مدرعة الهمفي وغيرها من المركبات الثقيلة ٤ x ٤ في المناطق النائية والتضاريس الوعرة مع دعم لوجستي او احتياطية

محدودة.

شملت مواضيع التدريب ما يلي:

تشغيل المركبات على الطرق والممرات غير محسنة. تكون تقنيات القيادة مختلفة في هذه التضاريس لتشمل الصحراء، والطين والصخور والرمال، والمعابر المائية.

■ طرق علاج المركبات ذاتياً و علاج مركبة إلى مركبة لعدة سيناريوهات مركبة عالقة / معطلة .

• تقنيات الإصلاح والنوسائل والمواد في الميدان . واتخاذ القرار المناسب اما اصلاح او التخلي عن المركبة.

• طرق اصلاح المركبات على الطرق الوعرة المتقدمة وتشمل تقنيات الروافع المعقدة . واصلاح عدة مركبات .

وطرق تمديد الاصلاح .

منهج الدورة ~ ملخص

شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية شركة الوفاء الدولية
- الترحيب وطرق السلامة - مختصر
- نظرة عامة على المركبة.

- تقنيات القيادة الاساسية و اصلاح المركبة.

- التدريب العملي على ..

- تقنيات القيادة الاساسية (دورة تدريب عملي على العوائق).

- القيادة على الطرق الوعرة.

- قطع الغيار والادوات الموصى بها.

- الاصلاح المناسب في الميدان.

- نظرة عامة على نظام المركبة.

- التدريب العملي المناسب في الميدان.

- التدريب على القيادة / الاصلاح.

- القيادة الليلية.

- منع التهديد، الاستجابة والاصلاح.





M60 أهم دبابات المعركة

المنتجات ، الخدمات و الحلول

كان الغرض من تصميم اهم دبابة معارك M60 و سلسلتها هو تطوير القوة المدرعة للدبابات الثقيلة و الدبابات المتحركة المتوسطة ، تقدم ايزو قروب قطع الغيار و الحلول لجميع الاصدارات الثلاثة الرئيسية لدبابة M60 : M60A1, M60A2, M60A3

تمتلك ايزو قروب الخبرة في مصانع M60 الاصلية وما بعد البيع :

فوق المدرعة	مجموعة المحركات
التطوير و التحسين	نظام الدفع / ناقل الحركة
الاكسسوارات	فقرات الجنائزير
	الالكترونيات



تمديد و استمرار دورة الحياة

تحافظ ايزو قروب علي العلاقة بين الصانع و المخزون و مخططات البيانات لآلية M60 و يمكن ان تستمر علي المدى المنظور لدعم عمليات الصيانة و التصليح لفترة طويلة .

وقد خفضت ايزو قروب تجربيا تكاليف دورة الحياة للحكومات بشأن هذه الآلية و غيرها من الآليات عن طريق الامدادات الفعالة لقطع الغيار .

تفتخر ايزو قروب ان تكون موردا معتمدا للكثير :

The Boeing Company, General Dynamics, Lockheed Martin Corporation, Northrop Grumman Corporation, Honeywell International, Harris Corporation, United Technologies Corporation, United Space Alliance and the United States Government .

الأجهزة
المجموعات الرئيسية
المستهلكات
المراوح
حلول الصيانة والتصليح والعمليات

للاستفسار والمزيد من المعلومات

شركة الوفاء الخيرية

الإدارة الرئيسية :

الخبر - ص ب ٥٥٢ الرمز البريدي ٣١٩٥٢

المملكة العربية السعودية

تلفون : +٩٦٦ ٣ ٨٩٤٤٧٥١

فاكس : +٩٦٦ ٣ ٨٨٩٠٦٥٦

جوال : +٩٦٦٥٠ ٥٨١٤٩٥٧

البريد الإلكتروني

mohammad@wafaco.com





M109

المنتجات ، الخدمات والحلول

الذخيرة M109 أمريكية الصنع مع مدفع ذاتي 155 mm . وقد كان أول إنتاج هذه الآلية في أوائل عام 1960 ، واستمرت التطويرات والتحسينات عليها حتى وصلنا إلى آخر إصدار في يومنا هذا وهو ما يعرف بـ M109A6 بالادب . وتعتبر عائلة M109 هي الأكثر انتشاراً في سلاح الدعم العربي غير المقاتل والتي أعدها الأتربة لمخزونات فرق المشاة المدرعة والميكانيكية والتطورات التي حدثت على المدفع ، الذخيرة ، إعادة السيطرة ، الرقابة على الحركة وغيرها من الأنظمة الإلكترونية علاوة على التصميم الذي وفر إنتاج الكثير من العدرات . ومن بعض هذه العدرات بكرة المدفع على إطلاق العذائف النووية التكتيكية ، العذائف الموجهة (CLGP) أو الكوبرهيد) ، العذيفة الصاروخية المساعدة (RAP) ، مجموعة الأتنام الغليظة للنشر (FASCAM) دخلاز نظديرة محسنة (ذات العرض المزدوج عذائف نظديرة مطورة ، DPICM) .

تمتلك ايزو جروب الخبرة في مصانع M109 الاصلية وما بعد البيع:

- الدعم الكامل للإصلاح والتجديد
- قطع الغيار
- قطع الغيار صعبة العتال - فقرات الجنائز
- الدعم الكامل للصيانة - الإلكترونيات
- الامداد الخاص بالمدفع - أدوات المعدات والصيقة
- تعديلات النظام - المستلزمات والمنحقات

تمديد واستمرار دورة الحياة

يمكن لـ ايزو جروب دعم الية M109 لفترة غير محددة، حيث تحافظ ايزو جروب على المخزون ، العلاقات مع المصنوع ومخططات الأجزاء لآلية M109 ونمطها على المدى المتطور الاستمرار بدعم صليبات الصيانة والتطوير لغرات طويلة وقد خصصت ايزو جروب ثديباً تكاليف دورة الحياة للحكومات بشأن هذه الآلية وغيرها من الآليات عن طريق الامدادات الصلابة لمثل الجبل .

ارسل لنا احتياجاتك للتسعير .
يمكننا التزويد لاي شئى تقريبا

نختر ايزو جروب ان تكون مورداً مطمئناً للكثير :

The Boeing Company, General Dynamics, Lockheed Martin Corporation, Northrop Grumman Corporation, Honeywell International, Harris Corporation, United Technologies Corporation, United Space Alliance and the United States Government
بالامانة المراسلة 50 حكومة اممية

الاجهزة
المجموعات الرئيسية
المستهلكات
المراوح
حلول الصيانة والصليح والعمليات

للاستفسار والمزيد من التفاصيل :

شركة الوفاء اندولية

الادارة الرئيسية :

الخبر - ص ب ٥٥٢ ائرمز ائريدي ٣١٩٥٢

المملكة العربية السعودية

تلفون : +٩٦٦ ٣ ٨٩٤٤٧٥١

فاكس : +٩٦٦ ٣ ٨٨٩٠٦٥٦

حوال : +٩٦٦٥٠٥٨١٤٩٥٧

ايميل : mohammad@wafaco.com





M113 حاملة الجنود المدرعة

المنتجات ، الخدمات و الحلول

كان الغرض من تصميم حاملة الجنود المدرعة M113 لتوفير النقل الجوي البقاء ، القوة C141 و C130 بها قدرة علي ان تحمل بالطائرات ، الاسقاط من الجو بطائرات النقل و المدرعة للدبابات الثقيلة و الدبابات المتحركة المتوسطة . تقدم ايزو قروب قطع الغيار و الحلول لجميع الاصدارات لدباباة الـ M113 .

تمتلك ايزو قروب الخبرة في مصانع M113 الاصلية وما بعد البيع :

الاكسسوارات

فقرات الجنازير

مجموعة المحركات

الالكترونيات

نظام الدفع / ناقل الحركة



تمديد و استمرار دورة الحياة

تحافظ ايزو قروب علي العلاقة بين الصانع و المخزون و مخططات البيانات لآلية M60 و يمكن ان تستمر علي المدى المنظور لدعم عمليات الصيانة و التصليح لفترة طويلة .

وقد خفضت ايزو قروب تجريبيا تكاليف دورة الحياة للحكومات بشأن هذه الآلية و غيرها من الآليات عن طريق الامدادات الفعالة لقطع الغيار .

تفتخر ايزو قروب ان تكون موردا معتمدا للكثير :

The Boeing Company, General Dynamics, Lockheed Martin Corporation, Northrop Grumman Corporation Honeywell International, Harris Corporation, Unite Technologies Corporation, United Space Alliance and th United States Government .



الاجهزة
المجموعات الرئيسية
المستهلكات
المراوح
حلول الصيانة والتصليح والعمليات

للاستفسار و المزيد من المعلومات

شركة الوفاء الدولية

الادارة الرئيسية :

الخبر - ص ب ٥٥٢ الرمز البريدي ٣١٩٥٢
المملكة العربية السعودية

تلفون : +٩٦٦ ٣ ٨٩٤٤٧٥١

فاكس : +٩٦٦ ٣ ٨٨٩٠٦٥٦

جوال : +٩٦٦٥٠٥٨١٤٩٥٧

البريد الالكتروني

mohammad@wafaco.com



شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNATIONAL CO.

The Exclusive agent in Saudi Arabia
And the Middle East.

PROWLER
PHOENIX
INTERNATIONAL



ISO
Group



Defense & Aerospace
SUSTAINMENT PARTNER

Gunzilla
"The world's best CLP"

mototok
easy moving

SUPERZILLA
The "Green" wonder product

COCHRANE
INTERNATIONAL
Physical Perimeter Security Barriers

FWSeurope
weapon storage solutions

Wasp
Making a World of Difference
100% Employee Owned

ANALYTIC SYSTEMS
AS9100 / ISO9001:2008 Certified Quality System

HOBART
GROUND POWER

COHU
Cohu, Inc. / Electronics Division



شركة الوفاء الدولية
AL WAFA INTERNATIONAL CO.

شركة الوفاء الدولية

AL WAFA INTERNATIONAL CO.

www.wafaco.com



HMMWV COBRA EXTREAME PERFORMANCE REPOWER & UPGRADE PACKAGE

الوكيل الحصري بالمملكة العربية السعودية
و منطقة الشرق الاوسط

ص ب ٥٥٢ الرمز البريدي ٣١٩٥٢

تلفون : +٩٦٦ ٣ ٨٩٤٤٧٥١

فاكس : +٩٦٦ ٣ ٨٨٩٠٦٥٦

Email: mohammad@wafaco.com