

www.fnss.com.tr

f y X in @

FNSS



PARS ALPHA 8x8

الجيل الجديد من العربات القتالية المدرعة



PARS ALPHA 8x8

الجيل الجديد من العربات القتالية المدرعة

FNSS



نظرة عامة

يتيح تصميم هيكل العربة المتكثف والمنخفض من الأرض أفضل تخفي في فنتها مع الحفاظ على حجم داخلي واسع مع بنية مفتوحة. تضمن هذه الميزات بقاء الطاقم والمشاة/القوة الراجلة محصنين ضد التهديدات الخارجية، مما يؤكد الدور الذي ستلعبه عربة الجيل الجديد في الحروب الحديثة.

يمكن أيضاً تزويد العربة بنظام للكشف عن الطلقات النارية، ونظام تحذير ليزري، وأنظمة الحماية النشطة لتحديد وتدمير الأهداف بناءً على متطلبات المستخدم. تدمج عربة PARS ALPHA بين نظام الضغط الإيجابي وأقنعة الوجه وإجراءات الحماية من المواد الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية من خلال توفير بيئة مغلقة داخل العربة. تمنع هذه الميزة الملوثات السامة، مما يتيح لأفراد الطاقم البقاء على قيد الحياة والحفاظ على الكفاءة القتالية حتى عندما تكون البيئة الخارجية خطيرة ومميتة.

قدرة عالية على البقاء

توفر هذه العربة من الجيل الجديد أنظمة حماية ثورية توفر حماية لا مثيل لها ضد الألغام والعبوات الناسفة وتهديدات قذائف الطاقة الحركية وقذائف المدفعية. تعزز المقاعد المطورة خصيصاً لمقاومة الألغام، ووضع مقصورة السائق والقائد فوق المحور الثاني خلف حجرة المحرك، من سلامة الطاقم ضد التهديدات عالية المستوى من جميع أنحاء العربة. يوفر أسلوب التصميم هذا حماية فريدة من نوعها من تهديدات قذائف الطاقة الحركية خاصة عند القوس الأمامي للعربة. يمكن لنظام التعليق الهيدروليكي مع خاصية التحكم في ارتفاع الركوب أن يزيد من مستوى الحماية ضد الألغام من خلال رفع مستوى التعليق بواقع 60 سم عند الطلب.

ستكون PARS ALPHA هي العربة المفضلة لقوات التدخل السريع المستقبلية في جميع أنحاء العالم مع قدرتها على الوصول إلى سرعات تزيد عن 115 كم في الساعة. وذلك بفضل مجموعة نقل الحركة ونظام التعليق المنطور، الذي يسمح بخفض ارتفاع العربة لتحقيق أفضل ثبات على الطريق عند السرعات العالية. ويضمن تصميم العربة تنقلاً مستداماً حتى عند فقدان الإطارات و/أو العجلات، مما يحافظ على سير المهام في المسار الصحيح. تتميز العربة عن غيرها بمدى عمليتي مثير للإعجاب يزيد عن 800 كيلومتر، مما يسمح لها بالانتشار على نطاق واسع دون الحاجة إلى إعادة التزود بالوقود.

توفر العربة أيضاً أداءً فائقاً وموثوقية عالية بفضل قدرتها الممتدة على التحمل أثناء العمليات، حيث تغطي مساحة مذهلة تبلغ 5000 كيلومتر على الطرق الوعرة والممهدة، دون الحاجة إلى خدمات الصيانة الميدانية. عربة PARS ALPHA تتجاوز التوقعات مع الأعباء اللوجستية المخففة، ومتوسط الوقت بين الأعطال (MTBF) المرتفع، وجاهزيتها المعززة، مما يعزز قدرتها على المناورات القتالية.

قدرة فائقة على الحركة والتنقل تناسب جميع التضاريس

تطلع إلى المستقبل مع قدرات عربة PARS ALPHA الحديثة والرائدة في جميع التضاريس. يتيح نظام الدفع والتوجيه ثنائي العجلات (8x8) المبتكر وخاصة التحكم في ارتفاع العربة ونظام التوجيه على جميع المحاور، قدرة فائقة على الحركة والتنقل في مختلف الظروف. ويتيح نظام التعليق الهيدروليكي أفضل ثبات على الطريق ويضبط ارتفاع العربة وفقاً للطرق المختلفة، وتم تعزيز العربة بنصف قطر دوران مُحسن يمكنها من المناورة بسهولة في المناطق الحضرية. تعد قدرة العربة على القيادة على ميل بدرجة انحدار تصل إلى 70% وميل جانبي بدرجة انحدار تصل إلى 40% والقدرة على عبور خنادق بعرض 2.4 متر وتجاوز عوائق عمودية بطول 0.80 متر، من المزايا الرئيسية لنظام نقل الحركة الخاص بها.

شركة FNSS تكشف عن عربة PARS ALPHA القتالية المدرعة ثمانية الدفع من الجيل الجديد المصممة بهدف السيطرة الشاملة في ساحة المعركة

هي عربة قتال مدرعة ثمانية الدفع (8x8) من الجيل الجديد مصممة لتلبية المتطلبات التكتيكية والعملياتية الأكثر تحدياً. وقد تم تصميم العربة مع التركيز على مفهوم السيطرة الشاملة في ساحة المعركة، فهي تمثل مستقبل التدخل العسكري، حيث تعمل على تحقيق التفوق التكتيكي في الأداء القتالي من خلال تلبية أهداف المهام التي تشكل تحدياً كبيراً.



البيانات عرضة للتغيير دون إشعار.



وعى ظرفي فريد
مجال رؤية بصري بدرجة +180 لكل من السائق والقائد

قابلة للنقل جواً مع قدرة تشغيلية استراتيجية

عربة PARS ALPHA 8x8 متوافقة مع الخدمات اللوجستية العسكرية الحديثة حيث إنها قابلة للنقل على الطرق السريعة والسكك الحديدية ومتوافقة مع أسطول من طائرات النقل الجوي الاستراتيجية مثل A400M و C-17 Globemaster و C-5 Galaxy و An-124 و II-76. ومع هذا المستوى من التوافق مع أنظمة النقل الجوي، تكون PARS ALPHA دائماً في الطليعة، وعلى استعداد لفرض الهيمنة أينما تملى المهمة.

تتميز عربة القتال المدرعة PARS ALPHA 8x8 من الجيل الجديد بتصميم هيكلي ثوري يرضي الطاقم والمشاة/القوة الراجلة خلف حجرة مجموعة نقل الحركة. ويفضل تصميم مجموعة نقل الحركة الصغير، يستطيع القائد والسائق الجلوس جنباً إلى جنب. يتيح تصميم العربة الجديد وعى ظرفي بصري لكلا الراكبين بدرجة +180.

كما أن هذا التصميم الثوري يعزز سلامة الطاقم أثناء القيادة لمسافات طويلة لأنه يحد من الحاجة إلى فتح الفتحات العلوية للعربة في المناطق المعادية. ويضمن هذا التصميم تواصل بصري وتنسيق أفضل بين طاقم العربة والمشاة/القوة الراجلة.

بالإضافة إلى مجال الرؤية البصري الفريد الذي توفره العربة، تم تجهيزها كذلك بشاشات عرض وكاميرات متكاملة لضمان وعى ظرفي بزوايا 360 درجة توفر رؤية ليلية ونهارية للطاقم والمشاة/القوة الراجلة.



PARS ALPHA 8x8

الجيل الجديد من العربات القتالية المدرعة

FNSS



نظرة عامة

مجهزة بأسلحة متطورة

تم تزويد عربة PARS ALPHA من الجيل الجديد بمجموعة من الأسلحة المتطورة. تم تجهيز برج الأسلحة TEBER-II 30/40 الذي يتم التحكم فيه عن بعد بمدفع أوتوماتيكي مزدوج التغذية عيار 30 ملم. يمكن استبدال القذائف عيار 30 ملم بأخرى من عيار 40 ملم، فقط عن طريق تغيير نابض الارتداد والمغذي الأمامي. يتيح هذا السلاح القابل للتحويل للمستخدم إمكانية تحسين قوته النارية بأقل جهد، متى وأينما كان

ذلك مطلوباً. يمكن تركيب مدفع رشاش عيار 7.62 ملم أو مدفع رشاش من طراز MAG كسلاح ثانوي محوري بمحاذاة المدفع الرئيسي.

تم تكييف نظام TEBER-II 30/40 أيضاً لاستخدام العديد من الأنظمة الحديثة المضادة للدروع مثل أنواع الصواريخ الموجهة التي تستخدم أنظمة التوجيه السلبي بتحكم نصف آلي على امتداد خط البصر (SACLOS) ونظام يتحكم آلي على امتداد خط البصر (ACLOS). كما يوجد صاروخان موجهان مضادان للدبابات جاهزان لإطلاق مدعومان بنظام تحكم في إطلاق النار موجود على متن العربة. تتيح هذه القدرة اشتباكات تهديدية متنوعة بنطاق فعال يتجاوز 4 كيلومترات.

يوجد نظام أسلحة علوي مستقل يتم التحكم فيه عن بعد (ORCS) مثبت بأعلى البرج من عيار 7.62 أو 5.56 ملم يمتاز بمدى حركي كبير حيث يمكنه الحركة أفقياً إلى ارتفاعاً عالياً أو إلى الأسفل في وضع منخفض جداً. في وضع الارتفاع العالي يمكن استخدامه ضد التهديدات على الأراضي المرتفعة في البيئات الحضرية (المباني والأسطح وما إلى ذلك) بالإضافة إلى مواجهة الطائرات بدون طيار التي تقترب من زاوية عالية. يتم استخدام ORCS أيضاً كمنظار مستقل للقائد لإكسابه قدرة الصيد القاتل (hunter killer capability) أي يمكنه متابعة الأهداف وتثبيتها بشكل مستقل عن المدفعي.

تم تصميم كل من البرج ونظام الأسلحة بشكل يمكن الاشتباك مع أهداف متعددة من جميع الاتجاهات في وقت واحد. يمتاز برج TEBER-II 30/40 المدفعي الذي يعمل بالتحكم عن بعد بثبات ثنائي المحور والقدرة على تتبع الأهداف مما يسمح بإطلاق النار أثناء الحركة.

بالإضافة إلى برج TEBER-II 30/40 المدفع، يمكن تجهيز العربة بأنواع مختلفة من أبراج المدفعية المأهولة أو التي يمكن التحكم بها عن بعد، أو مدافع مباشرة/غير مباشرة أو أنظمة أسلحة عيار 120 ملم، ومدافع هاون عيار 120 ملم، أو أنظمة دفاع جوي وأنظمة مضادة للدروع.



البيانات عرضة للتغيير دون إشعار.

طبقات الحماية وحفظ الحياة

PARS ALPHA 8x8

الجيل الجديد من العربات القتالية المدرعة

FNSS

حماية لا مثيل لها ضد التهديدات المباشرة وغير المباشرة



نظام حماية نشط

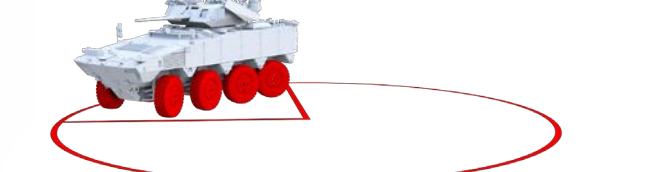
دمج أنظمة حماية لتحديد وتدمير الأهداف بناءً على متطلبات المستخدم



وعى طرفي منقطع النظر

- نظام كاميرا الرؤية العلوية المحيطة بزوايا 360°
- كاميرا حرارية بتغطية واسعة بزوايا 127°
- كاميرا أمامية للمناورة بزوايا 121°
- كاميرا حرارية للقيادة بزوايا 44°
- كاميرا خلفية برؤية نهائية بزوايا 118°
- منظار أمامي برؤية بزوايا 180+°
- منظار خلفي برؤية بزوايا 47°

نصف قطر دوران صغير مع نظام توجيه في جميع المحاور



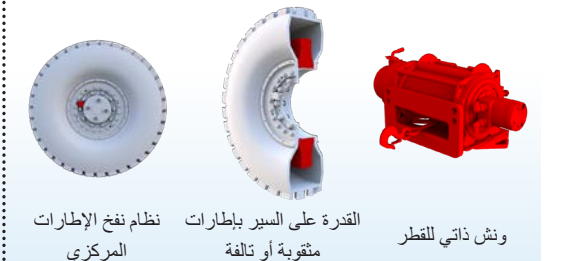
نصف قطر الدوران > 7.8 م

نظام توجيه في جميع المحاور

نظام تعليق يمكن تعديله للتحكم في ارتفاع العربة



أنظمة دعم العربة



نقش ذاتي للقطر

القدرة على السير بإطارات متقوية أو تالفة

نظام تحكم في ارتفاع العربة عن الأرض

نظام نفخ الإطارات المركزي

البيانات عرضة للتغيير دون إشعار.



تجنب المواجهة!

نظام معلومات القيادة والتحكم (CCIS)
أنظمة رؤية كهروضوئية توفر وعى طرفي بزوايا 360°
نظام اتصالات عبر موجات VF/ UHF/ VHF (التردد العالي جدا / عالية التردد بشكل فائق / تردد صوتي)
وضوح بصري بزوايا 180+°

تجنب الاكتشاف!

تمويه متعدد الأطياف
نظام الحماية والتمويه الدخاني

تجنب الإصابة

نظام تحذير بالليزر
نظام الكشف عن إطلاق النار باستخدام الصوت
نظام الاستكشاف البصري
القدرة على التصدي للطائرات المسيرة باستخدام محطة أسلحة علوية يتم التحكم فيها عن بعد
نظام حماية نشط

تجنب الاختراق!

مستوى عالي من الحماية الباليستية والحماية ضد الألغام والعوات الناسفة
بطانة داخلية للحماية من الشظايا

تجنب القتل!

نظام حماية من التهديدات الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنوية
مقاعد للحماية من الصدمات الانفجارية
نظام إخماد حرائق أوتوماتيكي

المهام

- السيطرة الشاملة في ساحة المعركة
- حماية الموكب
- عمليات الإنقاذ
- الدوريات وأمن الطرق والحدود
- المراقبة والاستطلاع
- حماية القوات
- التدخل والانتشار السريع
- العمليات المشتركة
- الدعم الناري
- المناطق المفتوحة والطرق الوعرة
- المناطق السكنية
- التضاريس الوعرة، التربة الرملية و/أو الرخوة
- الطرق المسفلنة و/أو المعدة بالحصى
- السيطرة الشاملة في ساحة المعركة
- حماية الموكب
- عمليات الإنقاذ
- الدوريات وأمن الطرق والحدود
- المراقبة والاستطلاع
- حماية القوات
- التدخل والانتشار السريع
- العمليات المشتركة
- الدعم الناري
- المناطق المفتوحة والطرق الوعرة
- المناطق السكنية
- التضاريس الوعرة، التربة الرملية و/أو الرخوة
- الطرق المسفلنة و/أو المعدة بالحصى



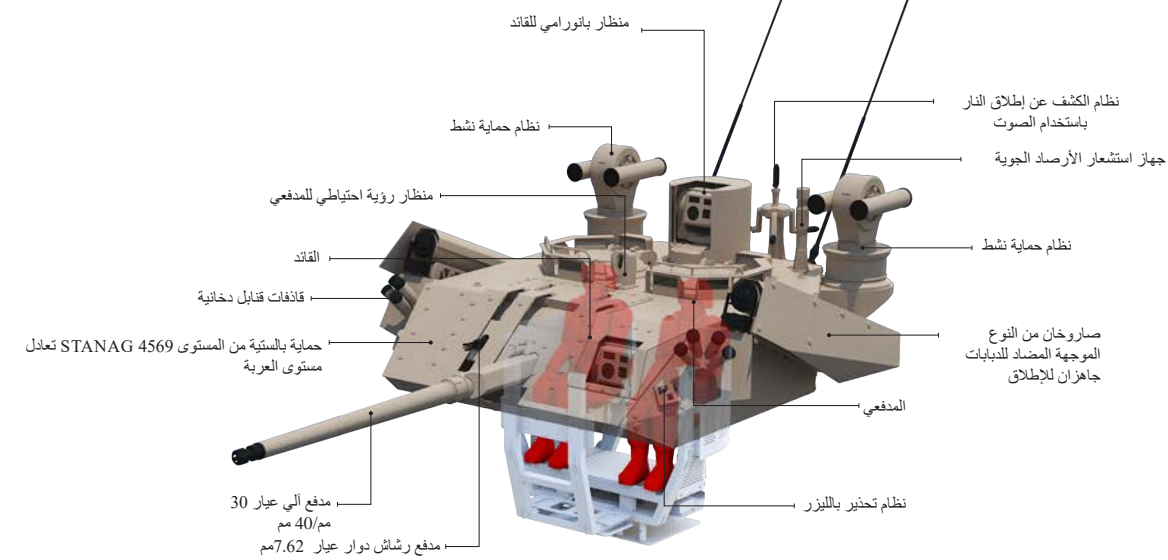


PARS ALPHA 8x8

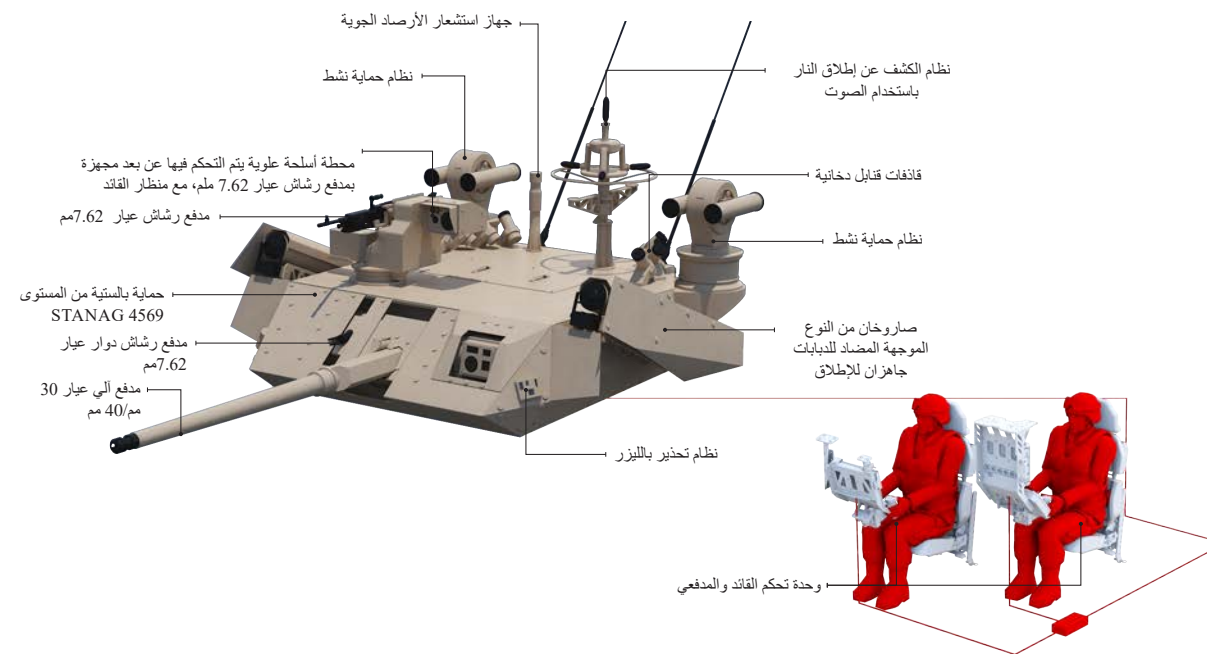
الجيل الجديد من العربات القتالية المدرعة



الخيار الأول: برج الأسلحة TEBER-II 30/40 الذي يتم تشغيله بواسطة فردين



الخيار الثاني: برج الأسلحة TEBER-II 30/40 الذي يتم التحكم فيه عن بعد



ذخيرة نوع 30mm x 173mm



ذخيرة نوع 40mm SUPER40

البيانات عرضة للتغيير دون إشعار.

PARS ALPHA 8x8

الجيل الجديد من العربات القتالية المدرعة



PARS ALPHA 8x8

نظام مدفعي متفعل عيار 90 ملم أو 105 ملم أو 120 ملم

PARS ALPHA 8x8

عربة قتالية مدرعة من الجيل الجديد مجهزة ببرج أسلحة عيار 30 ملم أو 40 ملم يتم تشغيله بواسطة فردين

PARS ALPHA 8x8

عربة قتالية مدرعة من الجيل الجديد مجهزة ببرج أسلحة عيار 30 ملم أو 40 ملم يتم التحكم فيه عن بعد



PARS ALPHA 8x8

عربة قتالية مدرعة من الجيل الجديد مجهزة ببرج أسلحة عيار 35 ملم يتم التحكم فيه عن بعد

PARS ALPHA 8x8

حاملة هاون مدرعة مزود بمدفعين عيار 120 ملم

PARS ALPHA 8x8

عربة القيادة والتحكم والدعم الناري عيار 35 ملم



PARS ALPHA 8x8

نظام دفاع جوي صاروخي

PARS ALPHA 8x8

عربة الدعم الهندسي الميداني

PARS ALPHA 8x8

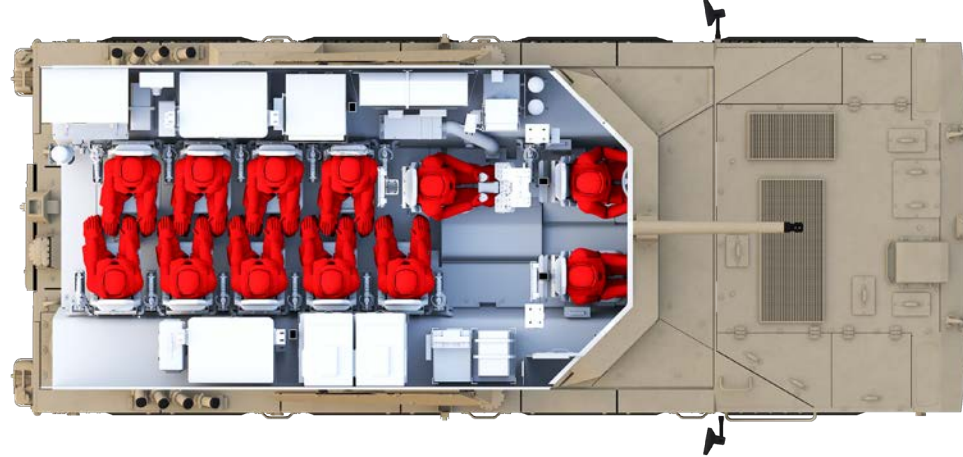
عربة القيادة والتحكم والدعم الناري

البيانات عرضة للتغيير دون إشعار.

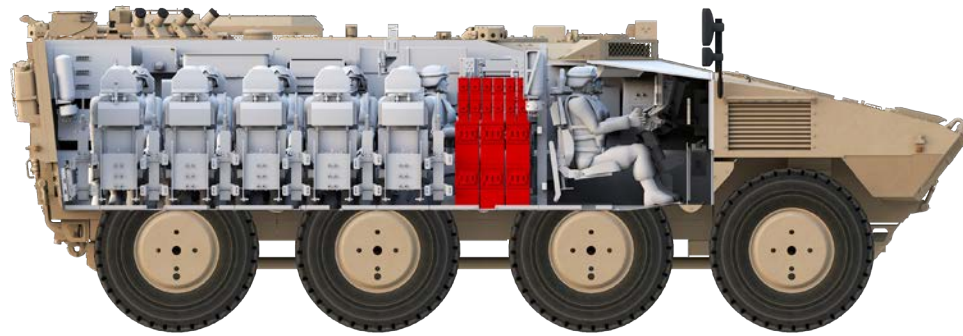
التصميم الداخلي لعربة PARS ALPHA ثمانية الدفع



يوفر التصميم الداخلي امكانية التواصل البصري وتحسين التنسيق بين طاقم العربة والقوة الراجلة



حجم داخلي إضافي متاح لمعدات المهام والمعدات اللوجستية



البيانات عرضة للتغيير دون إشعار.

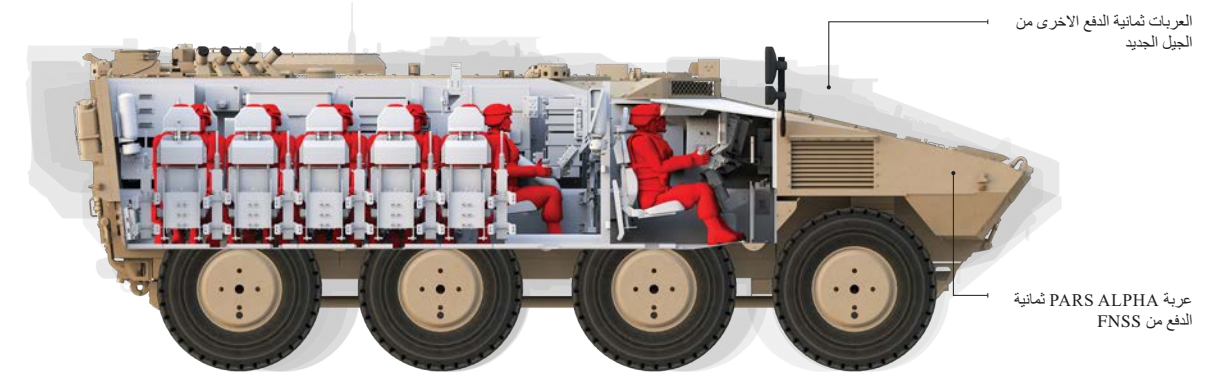


قابلية النقل

FNSS



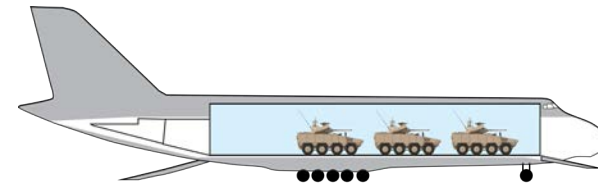
هيكل منخفض نحو الأرض مع حجم داخلي أكبر



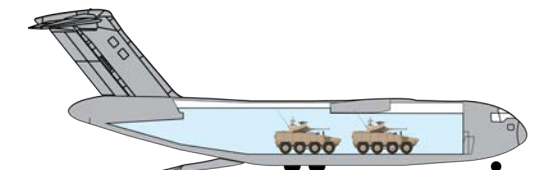
العربات ثمانية الدفع الأخرى من الجيل الجديد

عربة PARS ALPHA ثمانية الدفع من FNSS

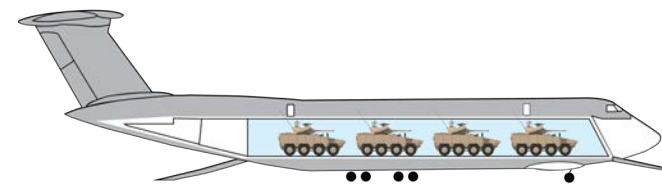
قابلية النقل الجوي والقدرات العملياتية الاستراتيجية



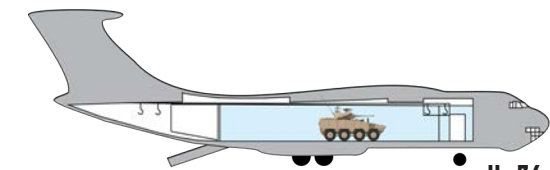
AN-124



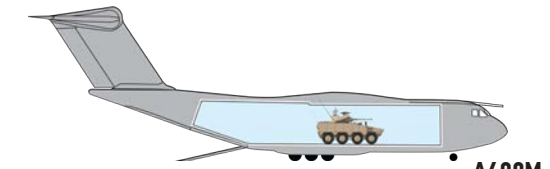
C-17 GLOBEMASTER



C-5 GALAXY

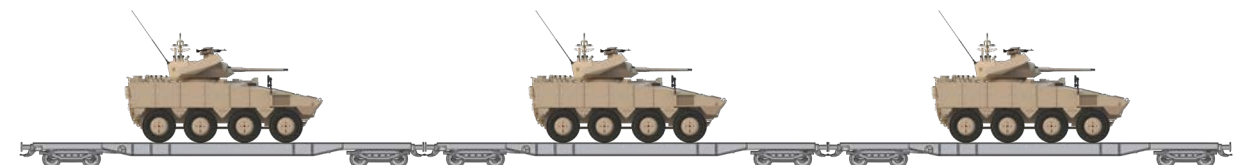


IL-76



A400M

قابلية النقل بالسكك الحديدية



البيانات عرضة للتغيير دون إشعار.



البيانات عرضة للتغيير دون إشعار.

المواصفات الفنية لعربة PARS ALPHA القتالية المدرعة ثمانية الدفع من الجيل الجديد

التسليح	
نوع البرج المدفعي	TEBER-II 30/40 يعمل بالتحكم عن بعد أو من قبل شخصين
التسليح الرئيسي	مدفع رشاش دوار عيار (Chain Gun 30) 40مم، مدفع أوتوماتيكي ثنائي التغذية (يمكن استبداله ببساطة 30 أو 40 مم، دون إجراء أي تغييرات على قاعدة المدفع والأجزاء الأخرى)
التسليح الثانوي	مدفع رشاش (MG) عيار 7.62 ملم أو مدفع رشاش دوار (Chain Gun) عيار 7.62 ملم
عدد الطلقات الجاهزة للإطلاق	200 طلقة - عيار 30 ملم × 173 200 طلقة - عيار 40 ملم × 180 600 طلقة - عيار 7.62 ملم
مدى الحركة الأفقية حول محور الارتكاز	مدى الحركة الأفقية حول محور الارتكاز
مدى الحركة الرأسية	من -10° إلى +45°
أقصى تسارع زاوي	< 1.5 راديان/ثانية (أفقي/رأسي)
الثبات	نظام تشغيل كهربائي مع جهاز موازنة ثنائي المحور
صاروخ موجه مضاد للدبابات ATGM	صاروخان ATGM جاهزين للإطلاق (يتم تحديد نوع صاروخ ATGM من قبل المستخدم)
مدى الحركة الأفقية حول محور الارتكاز	مدفع رشاش عيار 7.62 ملم أو 5.56 ملم مدمج في نظام الرؤية البانورامي للقائد (ORCWS) مع منظار القائد
مدى الحركة الرأسية	800 طلقة - عيار 5.56 ملم 500 طلقة - عيار 7.62 ملم
مدى الحركة الأفقية حول محور الارتكاز	مدى الحركة الأفقية حول محور الارتكاز
مدى الحركة الرأسية	من -50° إلى +85°
معدات المهام	
نظام الوعي المحيطي/الظرفي بزوايا 360 درجة	قياسي
نظام الرؤية للسائق	قياسي
نظام إدارة المعارك	اختياري
نظام الملاحة	قياسي
معدات الاتصالات	جهاز الراديو UHF / VHF (تردد شديد الارتفاع / تردد بالغ الارتفاع)
النظام الكهربائي	نظام اتصال لاسلكي للطاقم
وحدة الطاقة المساعدة (APU)	المعيار العسكري (MIL STD 1275)، المعيار العسكري (MIL STD 464) القدرة عالية منزعلة لمعدات المهام
	اختياري

خصائص عامة	
نسبة القدرة إلى الوزن	> 21 Hp/ton
الطاقم	12 (9+3) بما في ذلك المدفعي والسائق والقائد، نسخة عربية مشاة قتالية مع برج مدفعي يعمل بالتحكم عن بعد
الطول	> 7.8 م
العرض	> 3.1 م
الارتفاع	> 2.4 م (على الطريق) > 2.2 م (محملة على وسائل النقل)

القدرة الحركية	
المحرك	711 حصان، ديزل
ناقل الحركة	أوتوماتيكي بالكامل، 6 سرعات أمامية، 1 سرعة للخلف
أقصى سرعة على الطريق	< 115 كم/ساعة
سرعة الزحف	> 5 كم/ساعة
المدى	< 800 كم
القدرة على القيادة على منحدر أمامي	حتى ميل بدرجة 70%
القدرة على القيادة على منحدر جانبي	حتى ميل بدرجة 40%
زاوية الاقتراب	< 55 درجة
زاوية المغادرة	< 55 درجة
القدرة على تجاوز العوائق العمودية	حتى ارتفاع 0.8 م
القدرة على عبور الخنادق	حتى عرض 2.4 م
نصف قطر الدوران	> 7.8 م
عمق المياه التي يمكن قيادة العربة فيها	1.2 m
نظام التعليق	نظام تعليق ذو انزع عرضية مزدوجة، يمكن تعديل ارتفاعه، مستقل وهيدروليكي
عدد المحاور	4
محاول القيادة	دفع كلي / الدفع بجميع العجلات
محاور التوجيه	توجيه بجميع العجلات
علبة النقل	سرعان
مكابح الخدمة	هوائية ونظام ABS على كل عجلة
فرامل التوقف/الانتظار	جزء لا يتجزأ من مجموعة القيادة، تنشيط بواسطة زنبرك، ويتم التحكم فيها هيدروليكيًا

أنظمة الحماية والبقاء	
مستوى عال من الحماية باليستية	STANAG 4569 (المستوى سري)
مستوى عال من الحماية ضد الألغام	STANAG 4569 (المستوى سري)
مستوى عال من الحماية ضد العبوات الناسفة	STANAG 4569 (المستوى سري)
نظام حماية نشط	اختياري
نظام تحذير ليزري	اختياري
نظام كشف موقع/إحداثيات الطلقات النارية	معياري
قاذفات قتال الدخان	16
نظام إخماد حرائق أوتوماتيكي	Standard
نظام حماية من المواد الكيميائية والبيولوجية والإشعاعية والنووية	نظام ضغط زائد (Overpressure) واقنعة وجه
مكيف الهواء والسخان	معياري