

موتورسیکلت ATV-500

موتورسیکلت ATV-500 از جمله راهکارهای جدید نیروهای زمینی ایران در افزایش سرعت عمل مقابله به شمار می‌رود.



همشهری آنلاین: موتورسیکلت ATV-500 از جمله راهکارهای جدید نیروهای زمینی ایران در افزایش سرعت عمل مقابله به شمار می‌رود.

این وسیله، یک موتورسیکلت چهارچرخ با موتور تک سیلندر با حجم 500 سی سی، چهار زمانه و خنک شونده با مایع است. ویژگی‌های مناسب ATV-500، از جمله ابعاد کوچک، سرعت مناسب و تحرک بالا، قابلیت‌های حرکتی با پایداری بالا خصوصاً در ناهمواری‌ها (به دلیل استقرار وسیله بر چهار چرخ) کاربردهای متنوعی را برای آن فراهم نموده است. امکان به کارگیری آن در واحدهای واکنش سریع و چابک گشتی رزمی موتوری، از جمله این قابلیت‌ها بوده که با توجه به فضای جنگ نامتقارن و تمایل فرماندهان، به چابک‌سازی یگان‌های عملیاتی، این وسیله به طور مناسبی نقش آفرین است. بلیت حمل انواع تسلیحات نیمه سنگین همچون تیربار 7.62 م.م، راکت اندازه‌های سبک آربی جی، خمپاره اندازه‌های کماندویی، حمل موشک‌های دوش پرتاب سطح به هوا مانند موشک‌های میثاق و سهند و نیز ضدتانک مانند دراگون و مالیوتکا، تجهیزات ارتباطی و امدادی توسط ATV-500 ممکن می‌باشد.

با توجه به وزن 337 ک.گ. و ابعاد فیزیکی این موتورسیکلت، که طول 2120 م.م، عرض 1170 م.م، ارتفاع 1230 م.م. امکان حمل چندین دستگاه از آن در انواع هواپیماهای ترابری موجود در کشور، مقدور است. هواپیمای پرسابقه سی-130 که یکی از پرکاربردترین هواپیماهای ترابری نظامی کشور می‌باشد، امکان حمل حدود 12 دستگاه، ایلوشین 76 نیز حدود 27 دستگاه و نمونه ترابری هواپیمای ایران 140 مجهز به درب بارگیری رمپ حداقل بین 6 تا 9 دستگاه از این موتورسیکلت را دارند.

این وسیله به تعداد زیاد و با نمایش تنوع تجهیزات، در رژه‌های نظامی حضور یافته و به صورت عملیاتی در اختیار یگان‌های رزمی قرار گرفته است و به نظر می‌رسد با توجه به تاکید دکترین دفاعی ایران بر سرعت عمل و تحرک نیروها، این وسیله بتواند نقش مهمی در تقویت توان و سرعت پاسخگویی نیروهای زمینی کشورمان ایفا کند.

این موتورهای ساخت وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح است که با تولید انبوه در اختیار یگان‌های عملیاتی ارتش و سپاه قرار گرفته است. ATV‌ها ابتدا با حضور پرتعداد در رژه 29 فرورین سال 89 به طور عمومی در معرض دید قرار گرفتند و از آن پس پای ثابت رژه‌های تهران و سایر شهرستان‌ها شدند به طوریکه در رژه 31 شهریور در اکثر استان‌ها به تعداد زیاد حضور داشتند.

این وسیله به دلیل برخورداری قدرت تحرک بالا، پایداری حرکتی خوب و توانایی مناسب حمل بار در راهبردهای جدید نیروهای مسلح مورد توجه قرار گرفته و در رزمایش‌ها نیز حضور یافته است. ای-تی-وی برای درگیری‌های سبک و نیمه سنگین توأم با جابجایی سریع، خصوصاً در مناطق صعب العبور بسیار مناسب است. از این رو با ایجاد آرایش‌های تسلیحاتی مختلف جدید متناسب با مأموریت‌های متنوع زمینی این وسیله جای خود را بیش از پیش تثبیت نموده است.

نمونه مسقف

این نمونه دارای انواع تجهیزات مخابراتی و یک تیربار PKM در جلو که برای اموری چون ارتباطات با مراکز فرماندهی و هماهنگی واحدهای عملیاتی در خط مقدم قابل به کارگیری است.

تیربار PKM با نرخ آتش 650 تیر بر دقیقه به برد مؤثر 1500 و برد نهایی 3800 متر رسیده و 7.9 کیلوگرم جرم دارد.

نمونه مجهز به نارنجک انداز خودکار 30 میلیمتری رو به عقب و یک تیربار دوشکا رو به جلو

این نارنجک اندازه‌ها 12 کیلوگرم جرم، برد 1000 تا 1730 متر و نرخ آتش 50 تا 420 شلیک در دقیقه (7 شلیک در ثانیه) بسته به شرایط انتخاب شده دارند.

دوشکا هم که یکی از شناخته شده و قدرتمندترین تسلیحات پشتیبانی نیمه سنگین به حساب می‌آید دارای کالیبر 12.7 میلیمتر و قابلیت اجرای آتش علیه نفرات، خودروها و اهداف هوایی کم سرعت است.

این سلاح 32.3 کیلوگرمی نرخ آتش 600 تیر بر دقیقه، برد مؤثر 3300 متر علیه اهداف زمینی، 1600 علیه اهداف هوایی و 800 متر علیه اهداف زرهی سبک دارد. برد نهایی آن نیز به 7000 متر رسیده و بکارگیری گلوله‌های انفجاری تأثیری دوچندان به آن می‌دهد.

این دو سلاح برد و نرخ آتش مناسبی برای اجرای آتش پشتیبانی نیمه سنگین و تهاجم علیه نفرات، سنگرها و خودروهای دشمن در یک منطقه محدود دارند که در ترکیب با تحرک بالای ATV علاوه بر کاهش آسیب پذیری خود وسیله می‌تواند منطقه بزرگتری را نیز

تحت پوشش قرار دهد. این نمونه را می توان با هدف اجرای آتش علیه اهداف نسبتاً محافظت شده دانست.

نمونه مجهز به تیربار PKT کالیبر 7.62 و پرتابگر موشک ضدتانک توفان

موشک ضد تانک توفان که در نسل های مختلف با قابلیت های افزوده شده در کشور ساخته شده اند. از جمله موشک توفان-5 با سرچنگی چند مرحله و قابلیت نفوذ بهتر در عمق زره.

همچنین موشک ضد بالگرد قائم نیز که از روی توفان ساخته شده از همین پرتابگر قابل شلیک است. این نمونه دارای مأموریت تخصصی ضدزره است.

نوع توفان-2 با سرچنگی دو مرحله ای

این نمونه دارای جرم 19.1 کیلوگرم است که 4.1 آن مربوط به مواد منفجره است. میزان نفوذ آن در زره بیش از 750 میلیمتر، برد آن 70 متر تا 3850 است.

احتمال اصابت آن به هدف 95 درصد است که میزان بالایی است. نرخ شلیک آن به طور معمول 2 تا 3 شلیک در دقیقه است که البته بسته به مهارت نفرات بیشتر هم می تواند باشد.

موشک های ذخیره برای بارگذاری و شلیک مجدد نیز روی این ATV دیده می شود. سامانه ضدتانک توفان قابلیت شلیک در روز و شب را دارد.

تیربار PKT نیز 10.5 کیلوگرم جرم، برد مؤثر 1500 متر و برد نهایی 4000 متر و نرخ آتش 700 تا 800 گلوله بر دقیقه دارد.

تیربار در این وسیله برای برقراری حفاظت در برابر نیروی های دشمن مفید است تا فرصت برای بارگذاری مجدد موشک انداز فراهم شود. البته این تیربار قابلیت استفاده محدود علیه اهداف هوایی را نیز دارد.

نمونه مجهز به راکت انداز اس-پی-جی-9

این راکت انداز که کالیبر پرتابه آن 73 میلیمتر است قابلیت ضد نفر و ضد زره داشته و به صورت بومی در کشور تولید می شود.

برد گلوله ضدتانک آن 1300 متر با نفوذ تا 400 میلیمتر، برد راکت ضد نفر آن 4500 متر و نرخ آتش آن تا 4 شلیک بر دقیقه است.

جرم این سلاح کمتر از 50 کیلوگرم بوده و قابلیت استفاده از دوربین های دید در شب نیز برای آن وجود دارد.

اس-پی-جی-9 از جمله سلاح های بدون عقب نشینی است، از اینرو استفاده از آن روی ATV مشکلی به وجود نمی آورد.

نمونه دارای پرتابگر چهارتایی راکت 107 میلیمتری و یک تیربار PKM رو به جلو

راکت های 107 میلیمتری حاصب که از روی مینی کاتیوشاها ساخته شده اند 18.9 کیلوگرم جرم، 600 تا 8500 متر برد دارند.

جرم پرتابگر چهار تایی دست کم 70 کیلوگرم است که با چهار راکت به حدود 145 کیلوگرم می رسد.

بنابراین به نظر می رسد از نظر وزنی این ATV حامل سنگین ترین تجهیزات است خصوصاً تعدادی راکت ذخیره برای شلیک مجدد نیز در آن وجود دارد.

این سلاح برد و قدرت تخریب مناسبی در برابر اهداف غیر محافظت شده دشمن و پوشش یک منطقه کوچک دارد و حتی نمونه های تک لوله آن نیز برای کاربردهای زمینی ساخته شده است.

نمونه دارای راکت انداز

این نمونه دارای پرتابگر دوتایی در پهلوها و یک تیربار PKT رو به جلو است که تجهیزات آن زیر تور استتار چندطیفی قرار می گیرد.

نحوه استقرار این راکت انداز با زاویه بسیار کم بالای افق به نحوی است که به نظر می رسد برای شلیک مستقیم مورد استفاده قرار خواهد گرفت نه شلیک منحنی مانند راکت انداز چهارتایی.

چنین چیدمانی برای مواردی چون اسکورت و یا گشت های شناسایی رزمی می تواند مفید باشد.

نمونه ATV با ماهیت ضد زره

این نمونه دارای چهار پرتابگر موشک آی-رعد-تی و یک تیربار PKM رو به جلو بود.

این موشک ها که دارای سرچنگی دو مرحله ای برای نفوذ به زره های واکنشی هستند در پرتابگرهای تکی روی یک سازه میله ای نصب شده اند بطوریکه دو موشک در بالا و دو موشک در پهلوهای این سازه قرار گرفته اند.

هر یک از این موشک ها بالغ بر 11.7 کیلوگرم جرم داشته و برد آن بین 400 تا 3000 متر و میزان نفوذ آن در زره ها بیش از 400 میلیمتر است.

این موشک 0.98 متری دارای هدایت نیمه اتوماتیک فرمان به خطر دید همچون موشک توفان بوده و بیشترین مدت پرواز آن 27 ثانیه عنوان شده است.

نمونه صیاد

نمونه ای از ATV ها با استتار جنگلی خود وسیله و نفرات حامل یک نفر تک تیرانداز که صیاد نامیده شده سلاحی دوربرد با کالیبر 12.7 میلیمتر است.

این تفنگ قدرتمند دارای برد تخمینی بیش از 1000 متر است و به عنوان اسلحه ای برای اصابت دقیق و با قدرت تخریب و تأثیرگذاری بالا روی اهداف شناخته می شود.

همچنین یک نمونه از این موتورها با استتار بیابانی و آر-پی-جی-29 و برخورد از تورهای استتار چند طیفی وجود داشت.

راکت انداز آر-پی-جی-29 که امروزه در داخل کشور ساخته می شود، دارای قابلیت شلیک در شب و روز علیه اهداف زرهی، سنگرها و استحکامات دشمن است.

قدرت بالای این سلاح در جنگ های اخیر و علیه بهترین تانک های غربی اثبات شده است و بکارگیری آن روی ATV باعث ایجاد یک واحد رزمی مهلک علیه یگان های زرهی دشمن می شود.

مجموعه تسلیحات روی این موتورها طیف نسبتاً کاملی از تجهیزات تدافعی و تهاجمی برای پشتیبانی از نفرات در همان خط مقدم درگیری هستند. خصوصاً ماهیت تخصصی برخی از این تجهیزات نشان دهنده رویکرد فرماندهان به استفاده از تمامی امکانات برای رویایی با تهدیدات مختلف به قوی ترین وجه ممکن را دارد.

توانایی ATV ها در حرکت راحت و مطمئن در مناطق مختلف از کوهستان گرفته تا صحرا و جنگل، حمل و نقل هوایی راحت تعداد قابل توجهی از آنها در هواپیماهای ترابری کارایی این ادوات را بسیار بیشتر کرده و اثرگذاری تعداد کمی از این وسائل را در نبرد با دشمن پرتعداد با بهبود بقاپذیری رزمی بسیار بیشتر می نماید.