

۱

طی پیشگفت

| ضمیمه وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح | شنبه ۲۸ مرداد ۱۴۰۲ |



طوفان

در میدان‌های سخت

۸|<>

سبد متنوع محصولات
سبک و سنگین رزم زمینی



۹|<>

از قورخانه تا تسليحات هوشمند



۱۰|<>

۳۱ مرداد
روز صنعت دفاعی



۱۱|<>

رهبر معظم انقلاب:

وجود نیروهای عالم، محقق، پژوهشگر، اهل فکر و اقدام و بایمان در مجموعه صنایع دفاعی کشور، همچون جواهری بسیار گرانبها و غیرقابل قیمت‌گذاری است.



سازمان



نگاه



۳۱ مرداد؛ روز صنعت دفاعی



شده وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح ایجاد شد و مسئولیت مستقیم طراحی، تولید و خرید تسلیحات و تجهیزات نیروهای مسلح را به عهده گرفت.

سال ۱۳۸۹ بود که با پیشنهاد وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح و موافقت فرماندهی معظم کل قوا و همجنین تصویب شورای فرهنگی عمومی کشور، این روز به نام روز صنعت دفاعی کشور نامگذاری و در تقویم رسمی کشور ثبت شد.

وزارت دفاع و صنعت دفاعی به عنوان یک دستگاه اجرایی و دولتی و ازسوی دیگر در سلسله مراتب فرماندهی معظم کل قوا (مدظله العالی) وظیفه دارد در مقام پکی از سازمان‌های عمدۀ نیروهای مسلح پاسخگوی مطالبات فرماندهی کل قوا باشد که در این راه توفیقات زیادی کسب

کرده است.

وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح طی این سال‌ها با بهکارگیری متخصصان زیبد و متعهد در صنعت دفاعی کشور نقش بسزایی در روند رشد و تعالیٰ جمهوری اسلامی ایران و خلق قدرت بازدارنگی در شرایط تهدید داشته است و با همکاری و استفاده از شرکت‌های دانش‌بنیان در جهت تامین نیازها و خودکفایی نیروهای مسلح و همچنین پویی سازی فناوری‌های نظامی و دفاعی گام برداشته است.

متخصصان صنعت دفاعی کشور با تولید فناورانه قدرت دفاعی بازدارنده در عرصه‌های مختلف زمینی، دریایی،

چند سال است که در پایان مرداد ماه و اوج گرمای تابستان، روزشمار تقویم به روز «صنعت دفاعی» می‌رسد اما جرا ۳۱ مرداد به این موضوع اختصاص یافته است؟ پس از پایان جنگ تحمیلی بود که به منظور مدیریت یکپارچه و منسجم یگان‌های صنعتی و فنی نیروهای مسلح برای ارتقا و تجهیز یگان‌های زمینی، دریایی، هوایی و موشکی، با



امین موسوی

سدیدبر

تصویب مجلس شورای اسلامی در ۱۳۶۸ وزارت دفاع و سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در یکدیگر ادغام



هوایی، فضایی و سایبری از جمله موشکی، پدافند هوایی، پهپادی، شناوری، سایبری و رزم نوبن توانسته‌اند ساختاری هوشمند، مدرن و کارآمد را در حوزه دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح حاکم کنند.

ازسوی دیگر وزارت دفاع که نهاد مسئول در ارتباط و همکاری با کشورهای دوست و همسایه است، بادیلمامسی دفاعی فعال منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای توانسته طی سال‌های اخیر و در برابر تحریم‌های ظالمانه آمریکا و غرب در حوزه صادرات دستاوردها و محصولات دفاعی، رشد قابل توجهی داشته باشد. به طوری که می‌توان گفت با توجه به افزایش دو برابر تولید کالا و خدمات غیرنظامی و افزایش ۸۱ درصدی تولیدات نظامی در سال گذشته، رکورد افزایش سه برابری در صادرات را نیست کردیم.

بی‌شک با مشاهده اقدامات و تهدیدات فراوان و بی‌شمار دشمنان برای مقابله با قدرت صنعت دفاعی از جمله تحریم‌های همه‌جانبه، ترور دانشمندان و نخبگان، خرابکاری‌های صنعتی، تهاجم به زیرساخت‌های صنعت دفاعی، جاسوسی و... می‌توان به جایگاه بالای صنعت دفاعی در زنجیره تولید قدرت ملی و موقفيت دانشمندان این حوزه بی‌برد.

صنعت دفاعی، شهداًی بزرگی را تقدیم انقلاب اسلامی کرد و محسن فخری‌زاده از دانشمندان هسته‌ای و مدیران ارشد و رئیس سازمان پژوهش و نوآوری وزارت دفاع از آخرین شهداًی این صنعت کشور بود که سال ۹۹ به دنبال یک عملیات توریستی پیجیده و سنتگین توسط دشمنان به شهادت رسید.

معرفی سازمان صنایع دفاعی

از قورخانه تا تسليحات هوشمند

ساصد جدا و مستقل شدند. همچنین باید بدانیم سازمان صنایع دفاع یکی از بزرگ‌ترین زیرمجموعه‌های وزارت دفاع است که محوریت تولیدات آن به حوزه رزم زمینی مربوط شده می‌شود.

تولیدات

این تولیدات شامل تجهیزات دفاعی و هجومی انفرادی سربازان مانند: لباس، کلاه، جلیقه ضدگلوله، سلاح کمری، تفنگ‌های تهاجمی و تکتیراندار، انواع تیربار سبک تا سنگین و مهمات مختلف آنها، خمپاره‌اندازهای کالیبر کم تا زیاد، راکت و موشک‌های ضد زره، گلوله‌های توپخانه، راکت‌های توپخانه‌ای، انواع مین، راکت‌ها و بم‌های هوایبرتاب، انواع خودروهای نظامی سبک تا سنگین و انواع محافظت شده آنها و همچنین تجهیزات زرهی مانند نفربر و تانک می‌شود.

علاوه بر این تولید محصولات متنوع غیرنظامی از جمله مواد و محصولات شیمیایی، مواد اولیه فلزی، ماشین آلات و قطعات صنعتی، ابزار برش، مواد آتشکاری معادن، ساخت شناور و سازه‌های دریایی، خودرو و قطعات خودرو، طرح‌های عمرانی صنعتی جهت استفاده از حداقل توان و ظرفیت صنایع و حضور در بازارهای مصرف داخلی و بین‌المللی و توسعه صادرات در برنامه کاری سازمان قرار گرفت.

بازاریابی و نفوذ

همچنین گفتنی است که بازاریابی و نفوذ در بازارهای جدید، صادرات کالا و ارائه خدمات فنی، مهندسی باحدافل قیمت و کیفیت مناسب براساس استانداردهای بین‌المللی و برطبق نیاز و ضایت مشتریان از جمله سیاست‌های دائمی سازمان صنایع دفاع است.

در سال‌های اخیر متخصصان ساصد با گسترش روند هوشمندسازی و خودکارسازی تجهیزات و تسليحات تولیدی، علاوه بر ساخت محصولات پیشرفته و کارآمد، راکت‌های هدایت‌شونده با دقیق بالا و بم‌های هوایبرتاب نقطه‌زن و دورایستارانیز به سبد محصولات سازمان صنایع دفاع اضافه کردند که موجب رشد قابل توجه اثرگذاری نیروهای عملیاتی در صحنه نبردهای مدرن امروزی شده است.

در پایان اگر براساس گزارش ارائه شده بخواهیم سازمان صنایع دفاع ایران را به چند درجه تقسیم کنیم می‌توان گفت در حال حاضر در مقاطعی قرار گرفته‌ایم که می‌توانیم از آن به عنوان درجه تمکن بر پژوهش و نوآوری یاد کنیم؛ درجه هوشمندسازی که می‌توان به جرات گفت امور کلیه راکت‌ها، گلوله‌های توپخانه و خمپاره در کالیبرهای مختلف، بم‌ها و... با استفاده از آخرین فناوری‌های در اختیار، هوشمند و دقیق شده و در اختیار نیروهای مسلح قرار گرفته است. همچنین باید گفت سازمان صنایع دفاع در حوزه‌های اقتصادی نیز با اتخاذ راهبرد «ایجاد بیوند اقتصادی شبکه‌ای با اقتصاد منطقه و جهان» و «نقشه‌آفریزی مناسب در حوزه مسئولیت اجتماعی» توانست تراز ظرفیت‌های خالی و توانمندی موجود با تکابه سریز داشنش و فناوری دفاعی در حوزه غیردفاعی وارد کند و با رویکرد عدم رقابت با بخش خصوصی کشور، در حوزه‌های گلگاهی اقتصادی همانند نفت، گاز و بتروشیمی، طرح‌های زیربنایی و عمرانی، طرح‌های EPC، حوزه فولاد، صنعت معدن و صنایع فلزی، خودرویی و حمل و نقل، مدیریت بحران، ایمنی، تجهیزات حفاظت فردی و بهداشت، مواد ناریه انجشاری، مواد شیمیایی صنعتی - کشاورزی - دارویی، اینزی و ارتقای بهره‌وری ورود خوبی داشته باشد.



صنایع هوایپیمایی، شرکت سهامی پشتیبانی و نوسازی هلیکوپترهای ایران، شرکت سهامی قطعات الکترونیکی، شرکت سهامی ایزابراین، شرکت سهامی با تری سازی نیرو، سازمان صنایع دفاع ملی، سازمان خدمات هلیکوپتری و هوایپیمایی و شرکت سهامی هلیکوپترسازی ایران در آن ادغام شد.

تولید نیازمندی‌های دفاعی نیروهای مسلح و سازمان‌های انتظامی جمهوری اسلامی ایران و خودکفاسختن صنایع تسليحاتی، هوایی، دریایی، موشکی، مخابراتی و سایر واحدهای صنعتی و پژوهشی ضروری، ایجاد و تأسیس بازارسازی و توسعه واحدهای موجود، ساخت قطعات، تعمیر و نگهداری مربوط به صنایع مورد نیاز در جهت پیشبرد مقاصد دفاعی کشور و بهبود شرایط و امکانات و کیفیت

تولیدی و خدماتی سازمان و انجام پژوهش و نوآوری‌های علمی و فنی در جهت خودکفایی نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران از اهداف تشکیل این سازمان در قانون اعلام شده است.

تفصیل نام داد.

با خرد تکنولوژی فشنگ‌های خانواده، تفنگ ۳-۷،

تیربار ۳-۷، خطوط تولید باروت و مواد منفجره شروع

در مجموعه سه صنعت (مهماتسازی، مسلسل سازی

و شیمیایی پارچین) فعالیت‌های تولیدی خود را

گسترش داد.

روندهای فعالیت صنعت نظامی کشور پس از پیروزی انقلاب

اسلامی از سوی آمریکا و کشورهای همسو با آن مورد تحریم

همه جانبه قرار گرفت، لذا برای جلوگیری از عقب‌ماندگی

و ایجاد مشکل در صنایع دفاعی، مجلس شورای اسلامی

در سال ۱۳۶۱ مصوباتی را تصویب و اجرایی کرد که طی

آن، صنایع دفاع به سازمان صنایع دفاع تغییر پیدا کرد

و به عنوان زیرمجموعه وزارت دفاع فعالیتش را ادامه داد.

بعد از ۸ سال دفاع مقدس

پس از پایان جنگ تحملی نیز با ادغام وزارت دفاع و وزارت سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، بنیه ساخت افزاری و نرم افزاری صنایع دفاع در سطح قابل توجه افزایش یافت و رشد و توسعه صنعتی ساصد (سازمان صنایع دفاع) درخصوص تولید محصولات دفاعی مهماتسازی، تسليحاتی، زرهی، شیمیایی، خودرویی و همچنین سیاست دو منظوره سازی اقلام غیرنظامی رونق فزاینده‌ای پیدا کرد.

با این توصیفات و تحولاتی که طی سال‌های پس از جنگ در این صنعت رخ داد، سازمان‌هایی چون صنایع هواپیما، دریایی، سایران، جغرافیایی و... از همچنین مجلس برای این که سازمان صنایع دفاع بتواند منسجم‌تر عمل کند، چندین شرکت دولتی از جمله شرکت

اهداف

مروری بر تول

سبد متنوع محصولات

ساصد یا همان سازمان صنایع دفاعی وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح با تلاش متخصصان داخلی تجهیز دفاعی و هجومی متنوعی شامل لباس، کلاه، جلیقه ضد گلوله، سلاح کمری، تفنگ‌های تهاجمی، تک تیرانداز و تیربار سبک تا سنگین، خمپاره‌اندازهای مختلف، راکت و موشک‌های ضد زره، گلوله‌های توپخانه، انواع مین، راک و بمبهای هوایی، انواع خودروهای نظامی سبک تا سنگین و محافظت شده و همچنین تجهیزات زرهی نفربر و تانک را در سبد محصولات نظامی ایران قرار داده است.

متخصصان سازمان صنایع دفاع کشور پس از پایان جنگ تحمیلی، تنوع بخشی به تولیدات سلاح را در دستورکار دادند و انواع مختلفی از سلاح‌های سبک را تولید کردند. این روند ادامه داشت تا در سال‌های بعد چند نوع تک تیرانداز و اسلحه کمری تولید و در اختیار یگان رزم نیروهای مسلح گرفت.

با تلاش متخصصان دفاعی روش‌های ساخت این محصولات بهینه شد و تجهیزات الکترونیکی قابل نصب روی س

سامانه‌های پدافند هوایی

سازمان صنایع دفاع همچنین متولی ساخت انواع تسلیحات پدافند هوایی مودار است. در این زمینه سکوی نصب موشک دوش پرتاپ کنترل از راه دور یا کنترل خودکار یکی از این موارد است. جایگزین کردن نفر کاربر م با سکو به معنی آمادگی دائمی و بدون خستگی و افت کارایی برای سامانه است. کوچک و وزن کم قابلیت جابه‌جاگی سریع را نیز دارد و این سکو می‌تواند در اطیاف نیروهای پیاده یا احتتمالاً به صورت نصب شده روی خودرو قرار گفته و کار پایش تهدیدات را به انجام برساند.

سامانه پدافند هوایی اسکای گارد ساخت سوئیس از دوران دفاع مقدس در خدمه نشان داد. لذا بعد از جنگ تحمیلی علاوه بر بومی‌سازی این سامانه، ارتقا‌هایی را از آنها صورت گرفت.

از طرفی بدليل نصب سامانه‌های اپتیکی امکان فعالیت سامانه در شرایط جنگ ادامه پیدا می‌کند. همین طور گلوله‌های با انفجار قابل کنترل نیز به افزایش احتمال در اولین سری شلیک کمک می‌کند. به عنوان مثال می‌توان یک صفحه آتش برای انهدام اهداف به خصوص موشک‌های کروز ایجاد کرد.

توب ۲۰ میلی‌متری دریایی اولیلکن که از پرکاربردترین تسلیحات در شناورهای نامن است با نام رقاییه بومی سازی شده که هم برای افزایش قبضه‌های توب و هم برای لازم است. برداشتن توب به برد مؤثر ۲۰۰۰ متری رسیده در صورت تجهیز به هدف‌گیر کنترل از راه دور هم برد مؤثر آن در مقایسه با برد نهایی افزایش می‌یابد. به پایدارساز احتمال اضافت آن نیز بسیار بیشتر می‌شود.



متخصصان
سازمان
صنایع دفاع
کشور پس از پایان
جنگ تحمیلی
تنوع بخشی به
تولیدات سلاح
را در دستورکار
قرار دادن و
انواع مختلفی از
سلاح‌های سبک را
تولید کردن

راکت اندازه‌ای انفرادی با دوش پرتاپ با یکبار مصرف، نمونه مجهز به راکت جاتی برای غلبه بر سامانه‌های دفاع مصالبه ۳۰ RPG و نمونه کالیبر ۱۰۵ میلی‌متری بالوله جمع شونده به نام غدیر که با انواع پرتاپهای مختلفی که برای آن ساخته شده از انواع سامانه‌های تولیدی صنعت دفاعی کشور هستند.

پرتاپ دو فروندي موشک دهلاوه روی سه پایه و همچنین نمونه چهار فروندي دارای سامانه جست و جو و ردگیری الکتروپیک با قابلیت تعقب هدف و قفل خودکار نصب شده روی پایه متحرک روی خودرو که به نام سامانه «پیروز» شناخته می‌شود از دیگر تسلیحات ضد زره ساخت ساصد می‌باشد.



گلوله‌های هوشمند توپخانه

مدل‌های مختلفی از گلوله‌های بهسازی شده توپخانه شامل نمونه‌های افزایش برد یافته و هدایت لیزری درین محصولات ارائه شده سازمان صنایع دفاع قرار دارد.

نسل اول گلوله هوشمند و هدایت لیزری بصیر حدود ۱۰ سال پیش برای اولین بار رونمایی شد که ارزش عملیاتی بالای این نوع گلوله‌ها در نبرد با تروریست‌ها و مقابله با گروه‌های تروریستی در شمال غرب کشور بیش از پیش آشکار شد.

طبق اطلاعات منتشر شده گلوله‌های نقطه زن ایرانی در برد ۱۶ و ۲۵ کیلومتر ساخته می‌شوند. گلوله‌های کالیبر ۱۵۵ میلی‌متری ساخت ایران به برد ۲۵ کیلومتر می‌رسند که این برد نسبت به نسل اول گلوله‌های بصیر بهبود یافته است.



تسلیحات هوایی



در سال‌های اخیر شاهد نمایش انواع تسلیحات هوایی جدید شامل انواع بمبهای نقطه زن برد کوتاه و دورابی از دستاوردهای مهم در زمینه تسلیحات راکتی هوا به سطح، توسعه خانواده راکت‌های ۵۷ میلی‌متری کوتاه و ۵۰ میلی‌متری نمونه‌های روسی با کالیبر مشابه صورت گرفته است.

راکت‌های فدک دارای انواع متعددی با سرجنگی‌های مختلف است، ولی مهم‌ترین نمونه آن به نام راکت فدک هو درونی در نوک دماغه و بالک‌های کنترلی بوده که به آن امکان هدایت تالحظه پایانی را می‌دهد.

در نتیجه این راکت دارای دقیق بسیار بالایی نسبت به عرف تسلیحات راکتی بوده و عملایک موشک کوچک م دارای چند نوع پرتاپ هوایی بوده اما پس از آن به عنوان راکت با قابلیت شلیک از سطح نیز معرفی شد.

در زمینه بمبهای دورایستا علاوه بر نمونه‌های قبلي بالابان و یاسین، دو نمونه دیگر از بمبهای هوایپرتاپ دارای یاسین مجهز به موتور میکروجت تولید شده‌اند که برد بالای ۲۰۱ کیلومتر برای مقایسه با نمونه ۶۰ کیلومتری نمونه دیگر که به سرجنگی مشابه یاسین مجهز است دارای کیت بال و بالک‌های کنترلی متفاوتی بوده اما ک یاسین موتوردار را دارد.

از حدود سه دهه پیش صنعت دفاعی ایران سازنده انواع تسلیحات راکتی سطح به سطح در رده توپخانه‌ای بوده که نمونه‌های پرتاپ شونده چند‌لوله از کالیبر ۱۰۷ تا ۳۳۳ میلی‌متر را شامل می‌شود. تاکنون پرتاپ ترکیبی راکت‌های ۱۰۷ و ۱۱۷ میلی‌متری نصب شده روی یک خودرو نیز به نمایش را مده است. قلپر پرتاپ ترکیبی راکت‌های ۱۰۷ و ۱۱۷ میلی‌متری فلق-۱ و ۲ کوتاه‌بند با سرجنگی سنگین و راکت‌های میانبرد و دوربرد فجر-۳ و ۵ نیز مشاهده شده بود.

پیشرفت صنعت دفاعی در زمینه هدایت سلاح‌های موشکی تا انتهای مسیر برای کاهش خطأ و در سطحی بالاتر برای رسیدن به توان نقطه زنی به راکت‌های توپخانه‌ای نیز گسترش پیدا کرده و امروزه در کالیبرهای مختلف نمونه‌های هدایت شونده از راکت‌های سری فجر تولید شده است.

علاوه بر نمونه فجر-۵ هدایت شونده با برد حدود ۴۰ کیلومتر که در سال‌های گذشته رونمایی شده نمونه راکت ۱۲۲ میلی‌متری هدایت شونده که با هدف بهبود دقیقت و رساندن خطأ به زیر ۴۰ متر به یک سامانه هدایت و کنترل ارزان قیمت مجهر شده و نمونه برد بلند هدایت شونده از فجر-۵ با برد حدود ۱۵۰ کیلومتر برای اولین بار طی سال‌های اخیر نمایش داده شده بود.



تسليحات متحرک



متحرک سازی تسليحات یکی از نکات مهم در طراحی و تولید سلاح‌ها و تجهیزات نظامی است که در سازمان صنایع دفاع نیز مورد توجه متخصصان کشورمان قرار گرفته است. ربات رزمی شناسایی با برد سه کیلومتری سکوی رباتیک و مازولار نصب و به کارگیری سلاح روی خودروی ارس از جمله محصولات در این حوزه است. این سکو که قابلیت نصب و به کارگیری روی انواع خودروهای تاکتیکی و سنگین را دارد با هدف امکان نصب چند نوع سلاح بسته به مأموریت مدنظر تیپریار ساده یا گلینگ و نارنجک‌انداز خودکار را داشته و کنترل و به کارگیری آن از داخل خودرو صورت می‌گیرد. به طور هم‌زمان دو نوع سلاح روی این سکو قابل نصب و به کارگیری است. این سکو مجهری به دوربین و مسافت یاب لیزری بوده و امکان نصب دوربین دید در شب رانیز دارد. تغذیه سلاح‌های از زیرسکو و بدون نیاز خروج خدمه صورت می‌گیرد. نارنجک‌های دودزا نیز روی این سکو نصب شده است. یکی دیگر از تسليحاتی که در ساده به صورت متحرک طراحی شده، خمپاره‌انداز خودکار و خشابدار ۸۱ میلی‌متری است. این سلاح نیز روی انواع خودروهای تاکتیکی و نفربر ساخت داخل قابل نصب است و نوآخت تیرتا ۱۲۰ گلوله بر دقیقه دارد. تغذیه این سلاح از انتهای لوله و به واسطه خشاب چهار گله‌ای است. این سلاح در صفحه افقی قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه و در صفحه عمودی صفر تا ۷۰ درجه قابلیت چرخش دارد. سلاح دیگری که در دسته بندي تسليحات متحرک وزارت دفاع مشاهده شده، خمپاره‌انداز ۱۲۰ میلی‌متری نصب شده روی خودروی تاکتیکی بود که روی نفربرهای زرهی برآق نیز قابل پیاده‌سازی است. این سلاح قابلیت جمع شدن در پشت خودرو در شرایط حرکت و باز شدن برای حالت رزمی به صورت خودکار دارد.

خودروهای زرهی و عادی

سازمان صنایع دفاع پس از بیان جنگ تحمیلی در حوزه تولید انواع خودروهای تاکتیکی فعال شده است. در ابتدا مونتاژ خودروهای توبوتا و سپس طراحی و توسعه چند محصول بومی مانند خودروهای سفیر، کویران و ارس. یک محصول تجاری نیز در رده خودروهای SUV در نمایشگاه‌های وزارت دفاع نمایش داده شده است. خودروهای دارای حفاظت زرهی به خصوص انواع ضد مین و ضد کمین یا به اصطلاح امرپ (EMRAP) محصولات خودرویی بودند که به شدت هم مورد نیاز نیروهای مسلح کشور بود و با تلاش متخصصان دفاعی امروزه چند نوع خودروی زرهی پوش چرخدار در چند رده به تولید رسیده است. خودروی کارکال که بیشتر در رده کاری نیروی انتظامی قرار دارد، نفربر چرخدار کیا، امرپ طوفان و امرپ رعد از جمله این خودروهای حفاظت زرهی هستند.



سپک و سنگین رزمی

هم در سبد تولیدات وزارت دفاع قرار گرفت. مهم‌ترین محصول سازمان صنایع دفاع در حوزه سلاح‌های انفرادی را می‌توان تفنگ هجومی «مصطفی» اعلام کرد. این سلاح با نگاهی به نمونه‌های مطرح دنیا و با هدف نهایی جایگزینی با تسليحات قدیمی موجود در سازمان رزم مانند تفنگ مشهور ۳-۳ تولید شد. در چند سال اخیر این سلاح در اختیار یگان‌های مختلف نیروهای مسلح تحت آزمایش قرار داشته و نمونه‌های کالیبر ۵/۵ و ۷/۶۲ از آن ساخته شده است. این سلاح قابلیت نصب انواع تجهیزات جانی را دارد. یکی دیگر از محصولاتی که در سبد ساخص قرار گرفت، سلاح‌های چند لوله که اصطلاحاً به آنها گلینگ گفته می‌شود، بود و از نمونه‌های کالیبر پاپین که روی خودرو مستقر می‌شوند تا گونه ۳۰ میلی‌متری قابل نصب روی بالگرد و نیز نمونه ۶ لوله ۳۰ میلی‌متری فتح ۶۳۰ با کاربرد پدافند هوایی را می‌توان نام برد.

نمونه زمین پایه سامانه پدافند هوایی دریاییه کمند که در سال‌های اخیر به ناوگان رزمی نیروی دریایی ارتش افزوده شده از دیگر سامانه‌های قابل توجه ساخص به شمار می‌رود. کمند متشکل از توب ۳۶ میلی‌متری ۶ لوله فتح ۶۳۰ به همراه سامانه الکترواتیکی کنترل آتش است. عضو دیگر سامانه کمند زمین پایه موشک آذرخش است. این موشک در ابتدا به عنوان موشکی هوابه سطح به بالگردهای تهاجمی نیروهای مسلح افزوده شد اما بعداً در کاربری سطح به هوا و هوابه‌ها هم معرفی شد.



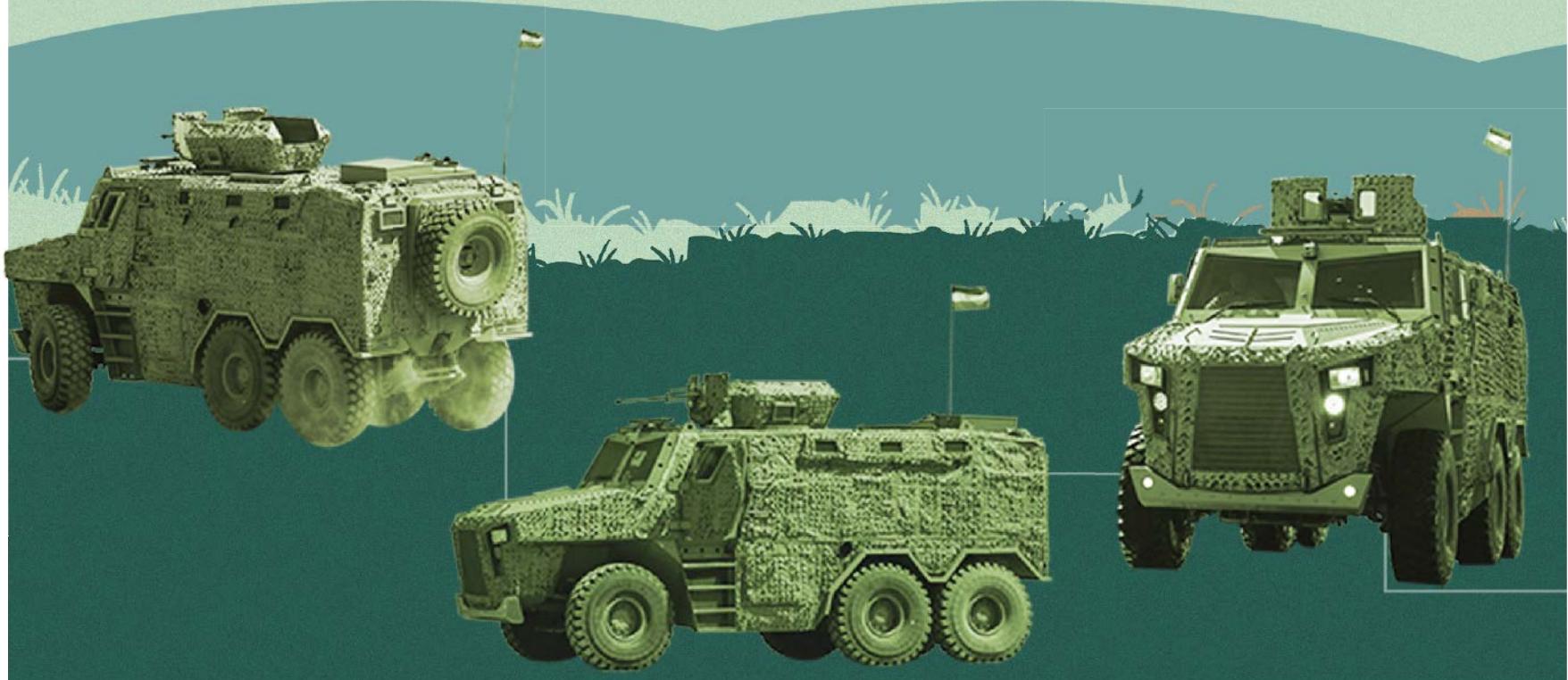
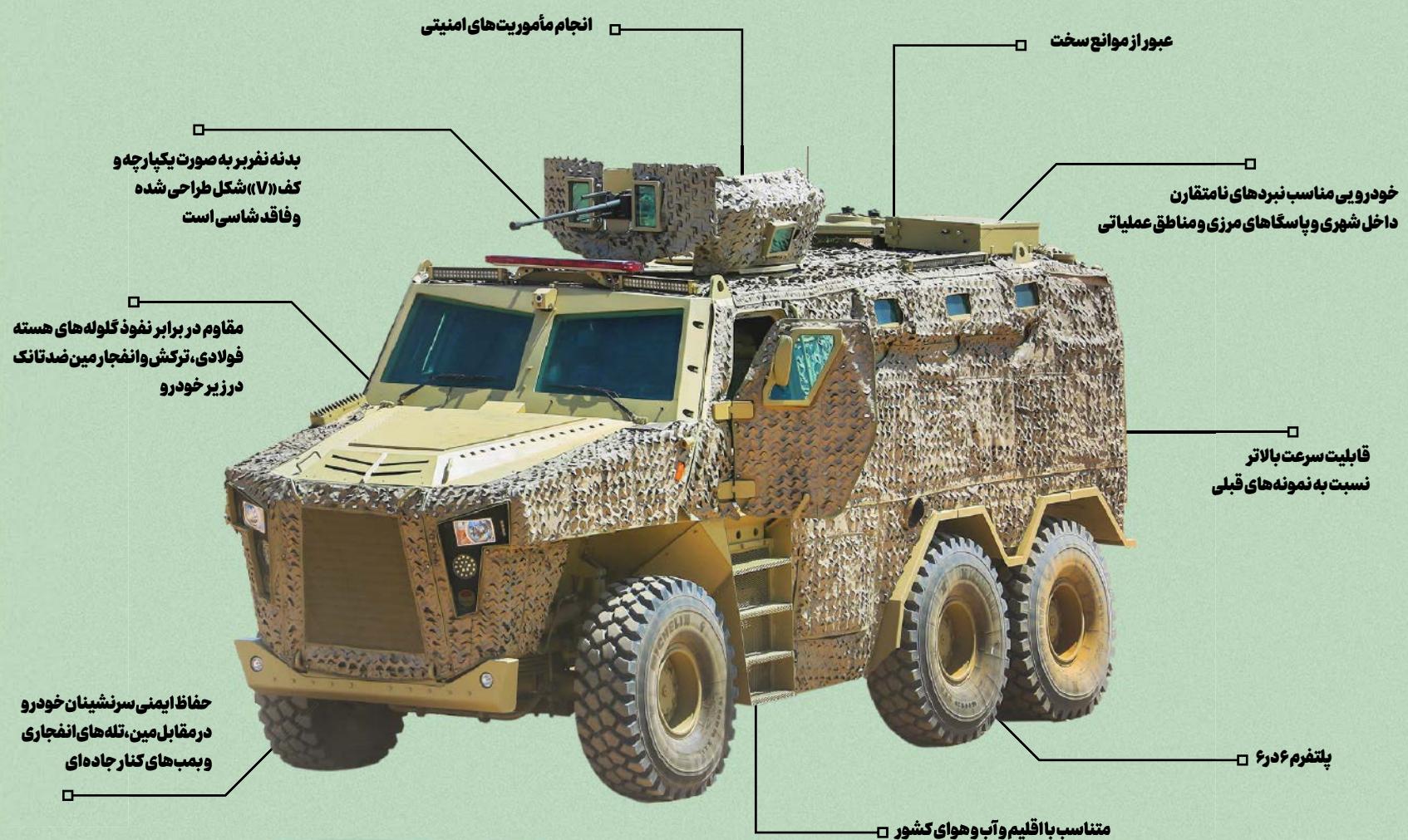
نفربرهای زرهی و تانک

خانواده نفربرهای برآق که دست‌کم هفت نمونه دارد، با استفاده از نفربر-2 BMP روسی در کشور ساخته و بومی سازی شد که حتی در بازار صادرات محصولات ایرانی هم در گذشته موفقیت‌هایی کسب کرد. علاوه بر آن چند نوع نفربر رزمی چرخدار و شنی دار هم در وزارت دفاع توسعه یافته است. امام‌مهمن ترین محصول وزارت دفاع در زمینه ادوات زرهی، تانک «کار» است. این پروژه براساس ارتقای تانک‌های روسی T-72 تعریف و تولید شد. تانک کار در زمینه دقت آتش، حفاظت زرهی و توان حرکتی نسبت به T-72 بهبود پیدا کرده است. امید می‌رود تا با تولید انبیوه تانک کار، بخشی از نیاز مبرم واضح نیروهای مسلح کشور در حوزه تجهیزات زرهی اصلی میدان نبرد، رفع شود.

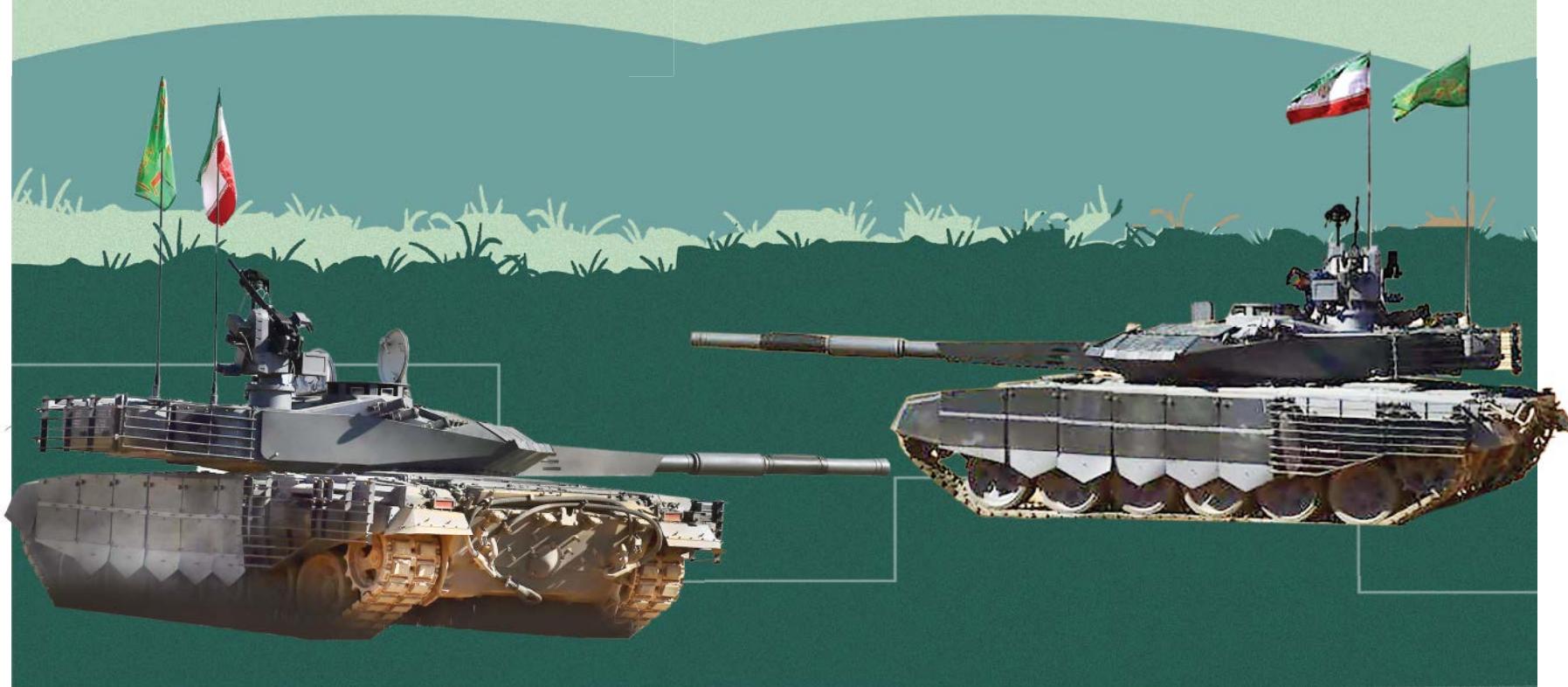


تای برد بلند بوده‌ایم. یکی ۸ میلی‌متری فدک بوده که شمند، دارای جست و جوگر حسوب می‌شود. این راکت ارای بال بازشونده از جمله قبلى دارد. شیدگی انتهای بدنه نمونه

رغل خودروی زرهی ضد مین و ضد کمین



کراک سرباز قدرتمند ایرانی



طوفان در میدان‌های سخت

چرخ‌هاتا شعاع ۵ کیلومتری حرکت کند.

قابلیت نصب سلاح‌های نیمه‌سنگین، بهره‌مندی از دریچه‌های تیراندازی از کابین عقب، حفاظت بالستیکی برای حفاظت از نفرات کابین و سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت از دیگر مشخصات نفربر طوفان است. قیمت این کلاس خودرو در سطح بازارهای جهانی تا ۵۰۰ هزار دلار بوده که با تلاش متخصصان صنایع زرهی سازمان صنایع دفاع بهای تمام شده این خودروی بومی با قیمتی به مراتب کمتر از نمونه خارجی است. خودروی ضدمین و ضدکمین طوفان در سازمان صنایع دفاع وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح جهت انجام مأموریت‌های پشتیبانی زمی و تردد در مناطق جنگی و عملیاتی ساخته شده است.

مورد استفاده نیروهای مسلح با استفاده از ظرفیت‌های داخلی و عدم واپسگی به سایر کشورها، امرپ طوفان پا به عرصه نیروهای مسلح کشورمان گذاشت. طراحی و ساخت خودروی طوفان براساس نیازمندی نیروهای مسلح برای دستیابی به محصولی با قابلیت سرعت بالاتر، حرکت در شبیه‌های طولی و عرضی تند و عبور از موانع انجام شد.

طوفان یک خودروی ۴×۴ با قابلیت مقاومت در برابر انفجار مین و تله‌های انفجاری با قدرت چند کیلوگرم تی ان تی و سطح حفاظت در برابر گلوله‌های مختلف هسته‌فولادی است.

این امرپ ایرانی به‌گونه‌ای طراحی شده که علاوه بر تحرک بالا و توانمندی عبور از موانع ذغال‌پرده، قابلیت عبور از کانال آب با عمق ۱/۵ متر و عبور از موانع عمودی ۵ سانتی‌متری را دارد.

نفربر ضدمین و ضدکمین طوفان قابلیت حمل ۱۰ سرنشین را دارد و با تجهیز به چرخ‌های پنچررو قادر است عملیات را ادامه داده و نیز برای ترک محل درگیری در حالت پنچری

خودروی ضدمین و ضدکمین «طوفان» به عنوان یک امرپ ایرانی توسعه سازمان صنایع دفاع وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح برای انجام مأموریت‌های پشتیبانی زمی و تردد در مناطق جنگی و عملیاتی ساخته شده تا بتواند به خوبی از جان رزمندگان در میدان نبرد محافظت کند. خودروی زرهی ضدمین و ضدکمین یا امرپ (MRAP) Mine-Resistant Ambush Protected بی‌شک یکی از نیازهای هر نیروی مسلحی در میدان نبرد به شمار می‌رود، این نوع خودروها در سال ۲۰۰۷ توسط وزارت دفاع آمریکا در برابر تهدیدات بمبهای کنارجاده‌ای و کمین‌ها در جنگ عراق به کار گیری شد.

استفاده نیروهای مسلح از امرپ موجب کاهش تلفات نیروی انسانی شد و توجه همگان را در این حوزه به این نوع خودروهای زرهی جلب کرد. امرپ‌ها در مأموریت‌های بسیاری از جمله به عنوان نفربر، گشتی، اسکورت کاروان، شناسایی زمی و سکویی برای نصب سلاح به کار گرفته می‌شوند.

در همین راستا سازمان صنایع دفاعی کشورمان نیز در زمینه تأمین خودروهای زرهی دستاوردهای مهمی داشته و با سرمایه‌گذاری مؤثر استفاده از دانش بومی توانسته در این زمینه به موفقیت‌های قابل توجهی دست یابد.

طی سالیان گذشته و با حضور گروهک‌های تروریستی در مرزهای شمال غرب و جنوب شرق کشور و اجرای عملیات‌های کمین و همچنین استفاده از مین و بمبهای کنارجاده‌ای و بعض اعمالیات‌های انتحاری علیه یگان‌های گشت مرزی نیروهای مسلح، نیاز به وجود چنین خودرویی یکی از ضرورت‌های اساسی نیروهای مسلح در حوزه مرزبانی بود.

لذا با تلاش متخصصان صنعت دفاعی خط تولید و رونمایی از خودروی زرهی ضدمین و ضدکمین طوفان ساخت سازمان صنایع دفاع وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح جهت انجام مأموریت‌های پشتیبانی زمی و تردد در مناطق جنگی و عملیاتی در اوآخر آبان ۱۳۹۷ صورت گرفت.

با توجه به راهبرد وزارت دفاع در روزآمدسازی تجهیزات دفاعی

