

# سریع ترین خودروهای آبی خاکی



خودروهای آبی خاکی به وسایل تجهیزاتی اطلاق می شود که قادرند در خشکی و آب مورد استفاده قرار گیرند. اینگونه وسایل نقلیه آبی-خاکی در مأموریت های نظامی یکپارچه هستند زیرا در ادغام عملیات های دریایی و زمینی پشتیبان موثری می باشند. آنها همچنین برای نگهداری راحت و مقرون به صرفه می باشند، نیاز به تعمیر و نگهداری کمتری دارند، می توانند در زمین های سخت استفاده شوند. وسایل نقلیه آبی - خاکی برای اهدافی مانند: عملیات امداد رسانی، و عملیات های نظامی کاربردی بسیار بالا دارند.

افزایش سرمایه گذاری در بخش های دفاعی برخی از عوامل کلیدی بازار خودروهای آبی - خاکی هستند. علاوه بر این، افزایش محبوبیت گردشگری ماجراجویی در آب، به دلیل افزایش شهرنشینی و سطح درآمد بالا، رشد بازار را نیز تسریع می کند. علاوه بر این، گسترش استفاده از محصول در صنعت ساخت وساز در پروژه های مهندسی و معدنی در محیط های دور، از جمله مناطق سیل زده و مناطق غیرقابل دسترس، بازار جهانی را بیشتر می کند. علاوه بر این، پیش بینی می شود که استفاده از این وسایل نقلیه برای اهداف لایروبی مانند حفظ بستر رودخانه ها، باتلاق ها، دریاچه ها، برکه ها، مخازن و غیره در سال های آینده باعث می گردد تا بازار خودروهای آبی خاکی افزایش چشمگیری داشته باشد.

این نوع خودروها یکی از شگفت انگیزترین اختراعات در تاریخ صنعت خودروسازی هستند. خط تولید این خودروها ابتدا منحصر به خودروهای نظامی بود، اما در حال حاضر جزو خودروهای عمومی شده اند و صاحبان آنها می توانند هم برای رانندگی روزمره و هم برای تفریح و سرگرمی از آنها استفاده کنند. این خودروها در طول زمان از نظر شکل ظاهری و عملکرد، تکامل چشمگیری یافته اند و امکانات متنوعی را با توجه به نیازهای منحصر به فرد هر کاربر ارائه می دهند.

## ۱. شرب ATV

در نگاه اول این خودرو کاملاً شبیه تراکتور به نظر می‌رسد! لاستیک‌های عظیم آن تقریباً ۱٫۸ متر هستند و این نه تنها این هیولا را به یک آفرود همه‌چیز تمام تبدیل می‌کند، بلکه به آن امکان می‌دهد تا در هر زمینی از برف و یخ و آب گرفته تا گل و باتلاق به راحتی حرکت کند.

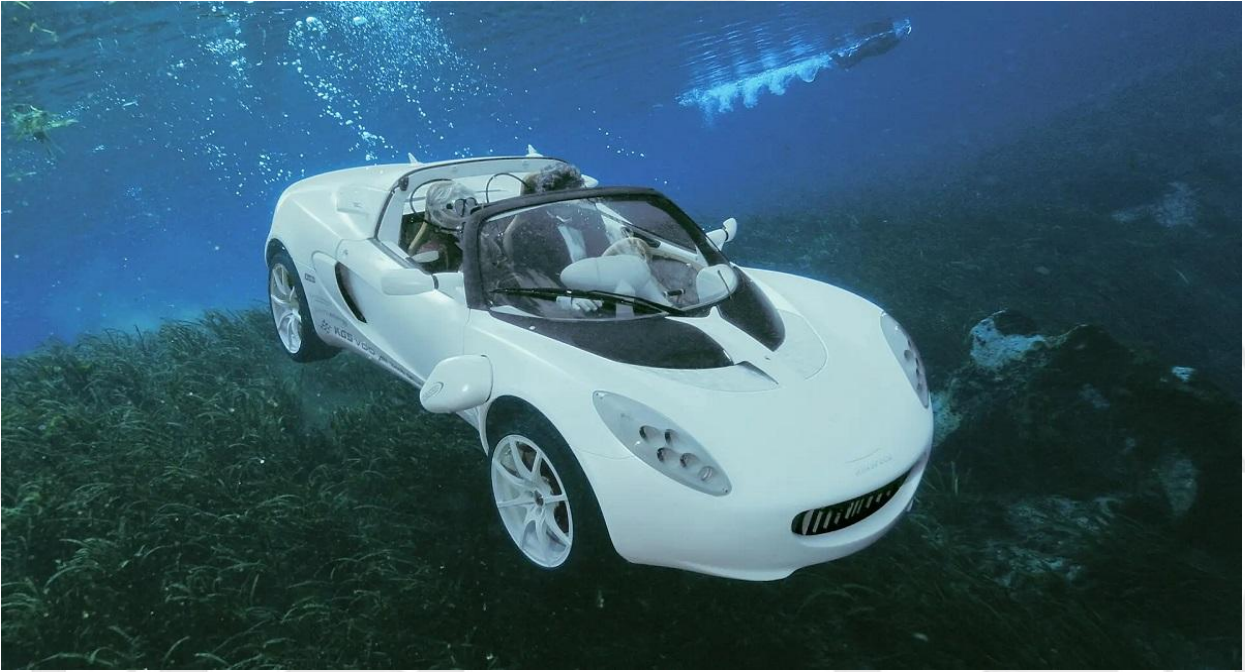
وقتی شرب (Sherp ATV) روی آب قرار می‌گیرد، برجستگی لاستیک‌هایش مانند پارو عمل می‌کند و خودرو را با سرعت ۵ کیلومتر در ساعت به جلو می‌راند. این خودروی گول پیکر فقط از یک موتور کوچک ۱٫۵ لیتری با قدرت ۴۴ اسب بخار استفاده می‌کند.

ظرفیت آن ۴ سرنشین است و گیربکس آن دستی و ۵ سرعته است. بدنه آن از فولاد ضدزنگ ساخته شده و کاملاً مقاوم است.



## ۲. اسکوبا

اسکوبا (sQuba) را رینسپید (Rinspeed) برای اولین بار در نمایشگاه خودرو ژنو در سال ۲۰۰۸ به معرض نمایش گذاشت. این خودرو به عنوان اولین خودروی غواص دنیا شناخته می‌شود. فقط باید حرکت کردن این ماشین را ببینید تا درک کنید که چقدر دوست‌داشتنی است. این خودرو می‌تواند تا عمق ۱۰ متری در آب غوطه‌ور شود. از آن عجیب‌تر اینکه در زیر آب هم می‌توان آن را به صورت ماشین عادی تبدیل کرد. البته جلوی خیس شدن را نمی‌گیرد ولی با لوله‌های نانوکربن می‌تواند سرنشینان را ایمن نگه دارد و هوای تازه از سیستمی که در آن تعبیه شده است برای نفس کشیدن فراهم کند.



### ۳. اسپلش

این نوع خودروی آبی-خاکی که توسط کارخانه خودروسازی رینسپید ساخته شده است، قابلیت های هواپیماهای دریایی را دارد. این خودرو می تواند ۶۰ سانتی متر بالاتر از سطح آب پرواز کند. در عمق کم و با سرعت کم، این خودرو به لطف پروانه های که دارد بسیار خوب عمل می کند. پس از رسیدن به عمق ۱.۳ متری، می توانید باله ها را در طرفین و عقب خودرو فعال کنید. به این ترتیب باله ها باعث می شوند تا با سرعت ۵۰ کیلومتر در ساعت حرکت کند. به همین سادگی فقط با فشار یک دکمه قایق سواری را تجربه خواهید کرد.

موتور این خودروی دو سیلندر، ۷.۵ لیتری است که با گاز طبیعی کار می کند و ۱۳۹ اسب بخار قدرت دارد. البته مهارت خودرو در جاده هم به همان خوبی شناکردنش در آب است. حداکثر سرعتش در خشکی ۱۹۹ کیلومتر در ساعت است.

کمیته رصد فناوری های لجستیکی



## ۵. آکوادا

آکوادا یکی از سریع‌ترین ماشین‌های آبی-خاکی است که تاکنون ساخته شده است. این خودرو با سرعت ۱۶۰ کیلومتر در ساعت در خشکی و ۲۶ گره در آب (گره واحد اندازه‌گیری سرعت در آب است) به فناوری (High Speed Amphibian) مجهز است که شرکت بریتانیایی گیبز تکنولوژی (Gibbs Technologies) آن را توسعه داده است. در جاده، مانند یک خودروی اسپرت عمل می‌کند و در آب مانند یک قایق. برخلاف بسیاری از ماشین‌های آبی خاکی دیگر، آکوادا را از همان ابتدا طوری طراحی کردند که در هر دو زمینه به یک اندازه عملکرد بسیار خوبی داشته باشد. این ماشین از سال ۲۰۰۳ تاکنون همچنان به بازار عرضه می‌شود.

کمیته رصد فناوری‌های لجستیکی



نگارش: ر. پ

کمیته رصد فناوری‌های لجستیکی