

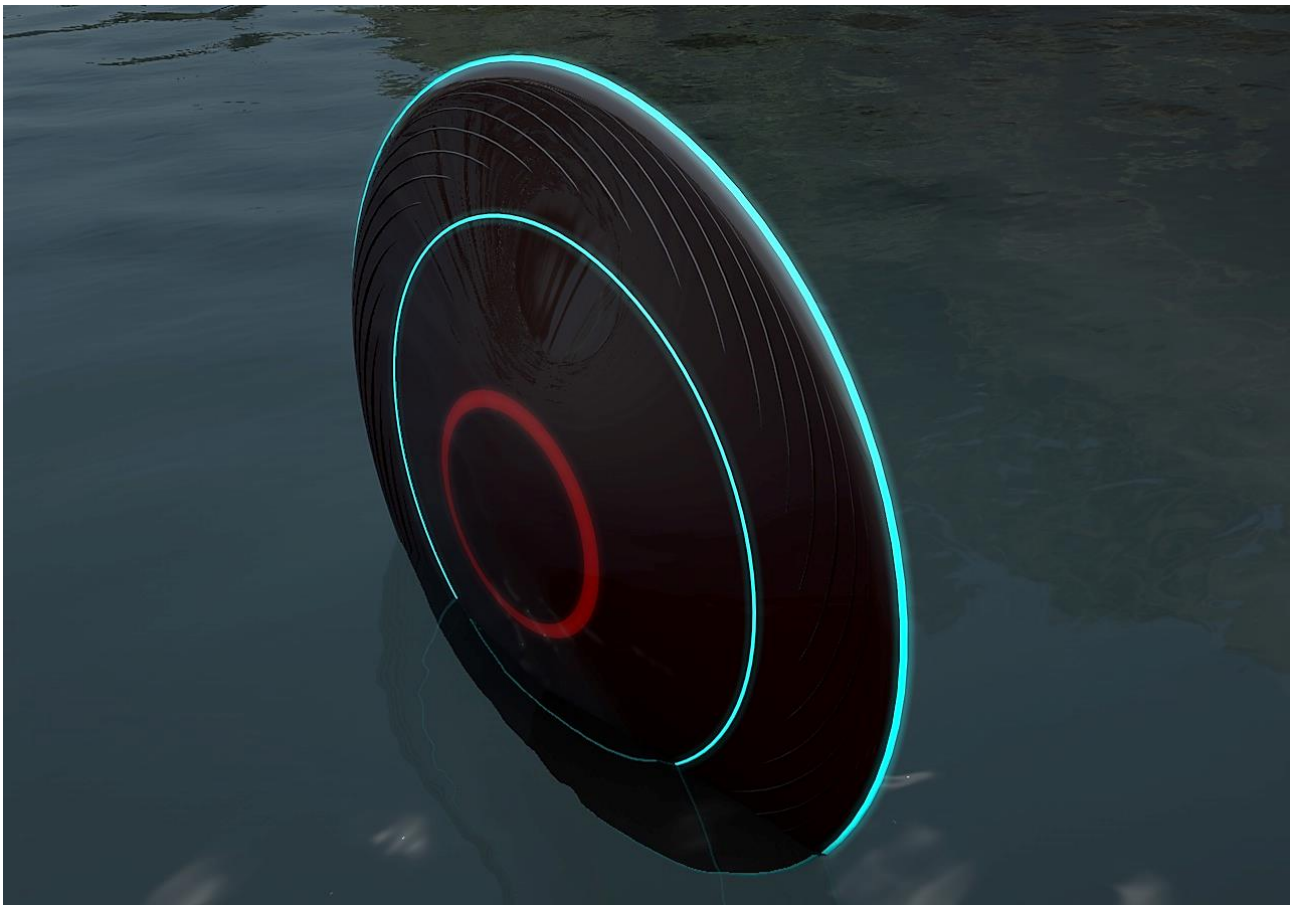
روبات هوشمند دیسک دوار BLADE585

مخترع: فرشاد میرشکاری ۰۹۳۷۷۷۶۰۴۶۲

این روبات دریایی که بصورت دیسک طراحی گردیده است، از مکانیزم ویژه Hydro-gyroscopic برای حفظ تعادل و حرکت با سرعت بالا روی سطح آب استفاده می کند. این مکانیزم همچنین قادر است ضروبات خارجی وارد شده به روبات را جذب نموده و ثبات حرکت آن را حفظ نماید. لذا روبات BLADE585 قادر است همزمان با حرکت در سرعت بالا از تسلیحات خود نیز به خوبی استفاده نماید.

نمونه ۳ متری این روبات با وزن خالص ۲۰۰ کیلوگرم، و توان حمل محموله ای به وزن ۳۰۰ کیلوگرم بوده، و از سرعتی معادل ۳۰ نوات (معادل ۵۶ کیلومتر بر ساعت) برخوردار است. همچنین قادر به استفاده از دو قبضه مسلسل (به وزن تقریبی ۴۰ کیلوگرم) مجهز به هدفگیرهای لیزری در طرفین می باشد.

از ویژگیهای بارز این روبات میتوان به قدرت تحاجمی و آسیب ناپذیری بالای آن به علت طراحی خاص آن اشاره نمود. که در تحاجم رو در رو کاملاً ایدآل است. و برای نبرد مستقیم با شناورها، برتری شدیدی خواهد داشت و در صورت برخورد با بدنه قایقها، آنها را درهم شکسته و غرق می نماید. (پوسته خارجی این روبات به شکل آجدار و از جنس فولاد سخت ضدزنگ، همانند اره دوار عمل نموده و با سرعت دورانی 1000rpm به دور خود می چرخد.)



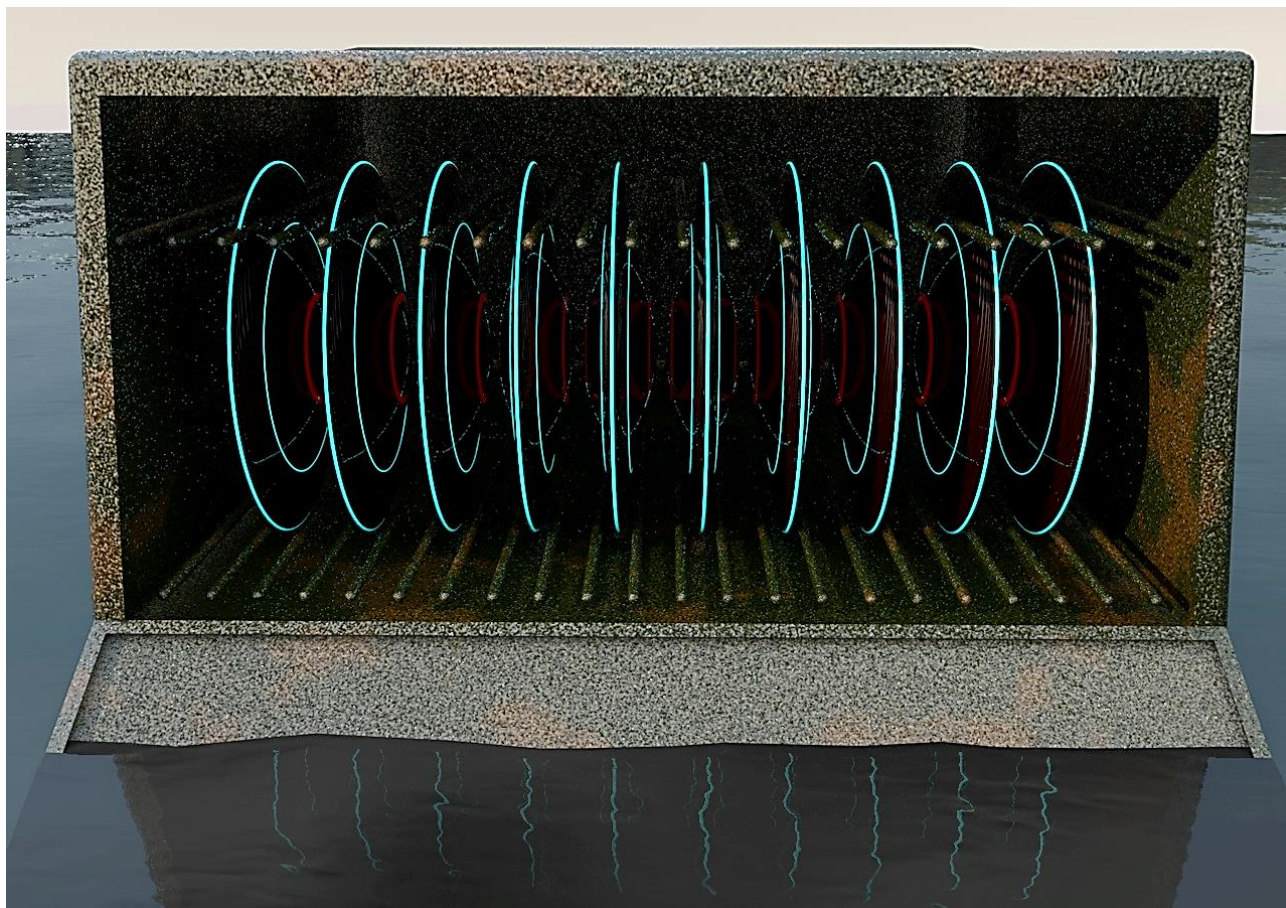
مشخصات فنی روبات دیسک دوار BLADE585

عرض روبات BLADE585 بسیار کم حجم و فقط ۵۰ سانتیمتر است. لذا بارگیری آنها در لانچر آسان خواهد بود. و در سطحی به ابعاد ۴*۵ متر می توان تعداد ۱۰ فروند از این روبات را جای داد (مانند تصویر زیر). در نتیجه برای حملات سریع و برق آسا کاملا ایدآل است.

این روبات تکنولوژی حرکتی خاصی به نام Hydro-gyroscopic دارد که به آن این امکان را می دهد تا به سرعت از حالت افقی به حالت عمودی درآید. به گونه ای که قادر است روی سطح آب بصورت کاملا افقی قرار گرفته (که به دلیل عرض کمی که دارد، استتار خوبی خواهد داشت.) و در زمان عملیات در کمتر از ۳ ثانیه به حالت عمودی درآید و سریعا حمله کند.

همچنین این روبات علاوه بر دوربین های ۳۶۰درجه (برای استفاده در روز) به دو دستگاه دوربین دید در شب حرارتی نیز مجهز بوده که با سیستم سلاح روبات نیز هم محور شده و هدایت کننده روبات به راحتی می تواند از آن برای هدایت روبات در شب و تاریکی مطلق هوا، استفاده کند.

نکته قابل توجه درباره این روبات پیشرفته این است که ما با توجه به کنترل از راه دور بودن آن، سیستمی هوشمند برای روبات طراحی نموده ایم که در صورت ایجاد جمینگ و قطع ارتباط میان هدایت کننده و روبات، این سیستم هوشمند، روبات با نهایت سرعت به حرکت خود ادامه داده و در صورت نیاز به صورت خودکار به نقطه ای هدایت می شود که از آنجا به مأموریت اعزام شده بود.



قابلیت های روبات BLADE585

این روبات دیسکی در نوع خود کاملا بدون مشابه است و همچنین سریعترین و پیشرفته ترین روبات دریایی جهان بشمار می رود. قادر است با استفاده از مکانیزم ویژه Hydro-gyroscopic، با صرف کمترین انرژی و با سرعت بالا در دریا حرکت کند و از اکثر موانع عبور نماید. هیچگونه محدودیتی در حرکت این روبات وجود ندارد. همچنین برای بهترین انتقال توان و کمترین اتلاف انرژی از نوعی گیربکس انعطاف پذیر استفاده شده است. که سبب افزایش سریع شتاب و سرعت این روبات می شود و ارتعاشات اضافی حرکت آن را حذف می کند. و ضمنا مانع از آسیب دیدن سیستم داخلی آن هنگام برخورد با موانع می شود. باتوجه به مکانیزم ژيروسکوپیک این روبات هرگز واژگون نخواهد شد و قادر است در سخت ترین شرایط به حرکت خود ادامه دهد. این مکانیزم همچنین ضربه های وارد شده به پوسته را جذب نموده و در نتیجه در هنگام برخورد با هرگونه موانع (از جمله شناورها، هاورکرافت، و حتی ناوهای دشمن) هیچگونه ضربه و صدمه به مکانیزم داخلی روبات وارد نمی گردد. و همچنین آسیب های شدیدی به تجهیزات دریایی دشمن وارد می کند.

این روبات دیسکی با استفاده از مکانیزم های ویژه ای که دارد قادر است به خوبی و با سرعت بالا روی سطح آب حرکت کند؛ و حتی در شرایط نامساعد جوی، طوفان های دریایی و موج های بزرگ، به خوبی و با حفظ تعادل روی سطح آب حرکت کرده و به مسیر خود ادامه دهد (و حتی برخلاف جهت امواج دریا حرکت کند).

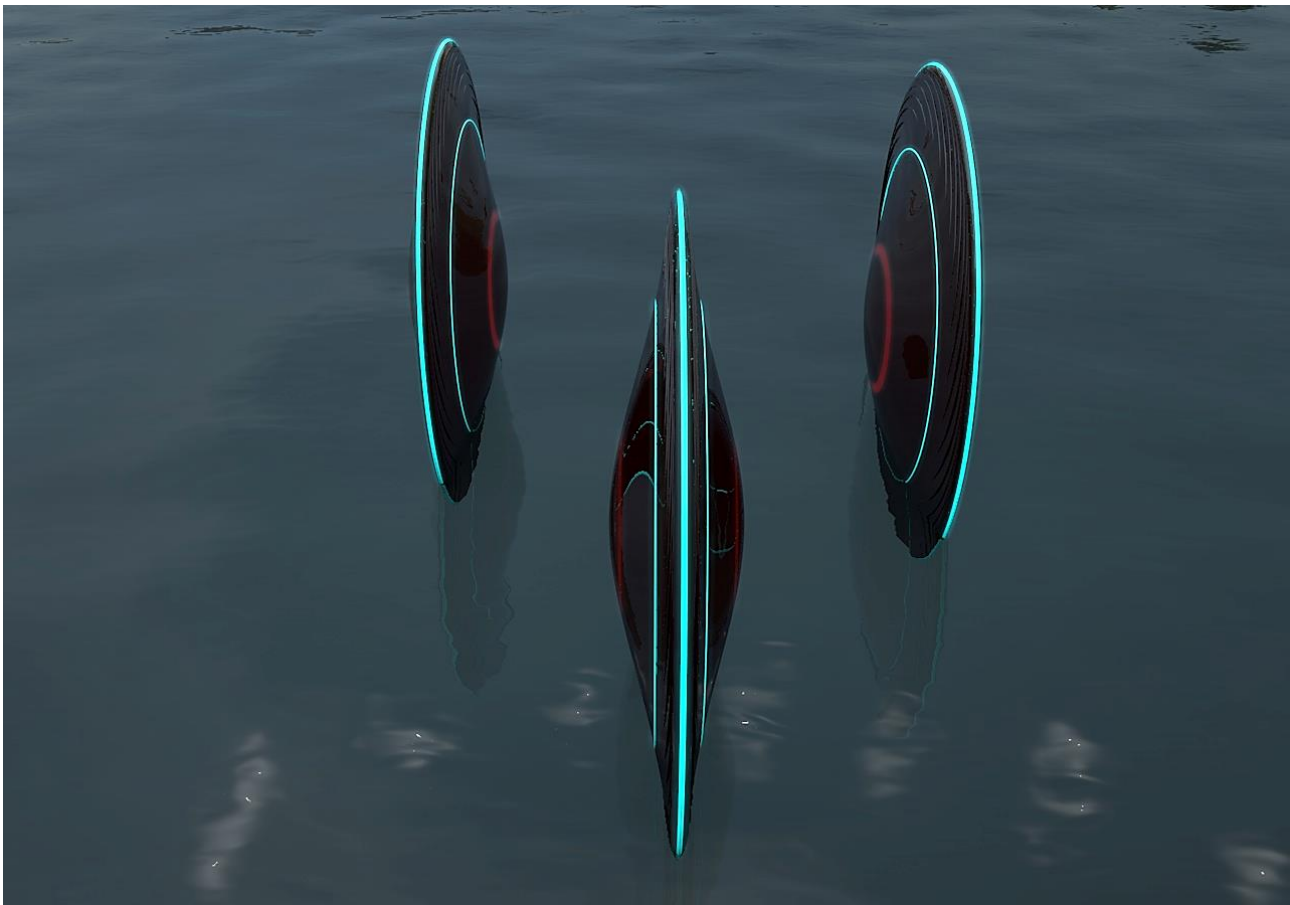


استراتژی های تحاجمی این روبات

روبات BLADE585 بعنوان ماشین جنگی دریایی طراحی گردیده و به دلیل ویژگی‌هایی چون توان بالا، سرعت و شتاب بسیار عالی و همچنین آسیب ناپذیری فوق العاده، بیشتر به عنوان یک سلاح دفاعی (البته با قدرت تهاجم بالا) طراحی گردیده است و از نظر استقامت در برابر گلوله و سایر تسلیحات، برتری های فراوانی نسبت به تجهیزاتی نظیر شناورهای تندرو، ناوچه، هاورکرافت و... دارد.

می توان از این روبات برای همراهی کردن تیم‌های ویژه عملیاتی دریایی در مناطق جنگی یا حتی حمل کردن مواد منفجره و حتی حمله به ناوهای دشمن استفاده کرد. انرژی روبات BLADE585 توسط باتری های لیتیومی قابل شارژ تامین می گردد. لذا باتوجه به مصرف بهینه انرژی این روبات قادر است به مدت ۴ ساعت مداوم و با سرعت متوسط حرکت نماید.

بهترین وضعیت تحاجمی برای این روبات، حرکت گروهی (در دسته های حدودا ده تایی، با فاصله مناسب) است. این استراتژی روبات ها را قادر می سازد تا از جهات مختلف به شناورهای دشمن نزدیک شده و آنها را به دام انداخته و نابود نمایند. همچنین موجب وحشت بسیاری در دشمن می گردد.



سایر امکانات روبات دیسک دوار BLADE585

این روبات دیسکی مجهز به دو قبضه مسلسل در طرفین خود است. طبق تصویر زیر، با بازشدن دربهای طرفین این تسلیحات فعال گشته و قابل استفاده خواهند بود. همچنین دربهای جانبی قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه داشته و این ماشین جنگی دوزیست را قادر می سازند تا تمام محیط اطراف خود را پوشش داده و هیچ نقطه کوری نداشته باشد.

روبات BLADE585 مکانیزم ویژه Hydro-gyroscopic برای حفظ تعادل و حرکت با سرعت بالا روی سطح آب استفاده می کند. این مکانیزم همچنین قادر است ضروبات خارجی وارد شده به روبات را جذب نموده و ثبات حرکت آن را حفظ نماید. لذا این روبات قادر است همزمان با حرکت در سرعت بالا از تسلیحات خود نیز به خوبی استفاده نماید. همچنین استفاده از این روبات کاملاً مقرون به صرفه بوده و قیمتی معادل یک-پنجم شناورهای معمولی خواهد داشت. از آنجا که هر یک از این روبات ها به تنهایی قادر به نابودی یک شناور خواهد بود. و در بدترین شرایط، پوسته خارجی روبات تنها آسیب های جزئی می بیند. لذا روبات BLADE585، سلاحی کاملاً ایدآل برای نبردهای دریایی خواهد بود.

نمونه ۵ متری این روبات با وزن خالص ۲۰۰۰ کیلوگرم، و توان حمل دو نفر سرنشین و محموله ای به وزن ۳۰۰۰ کیلوگرم بوده، و از سرعتی بیش از ۴۰ نات (معادل ۷۵ کیلومتر بر ساعت) برخوردار است. همچنین قادر به استفاده از دو قبضه توپ ۳۰ میلیمتری می باشد.

