



BAGRO

PREMIUM MOTOR OIL



SYN POWER

**ADVANCED MINERAL OIL
PREMIUM MOTOR OIL**

**ADVANCED SEMI SYNTHETIC
PREMIUM MOTOR OIL**

**ADVANCED FULL SYNTHETIC
PREMIUM MOTOR OIL**



BAGRO
PREMIUM MOTOR OIL



BAGRO
PREMIUM MOTOR OIL

روغن موتورهای خاص
OUTSTANDING MOTOR OIL



روغن موتورهای صنایع دریایی

کشتی‌ها و وسایل حمل و نقل دریایی در شرایطی مورد استفاده قرار می‌گیرند که رطوبت هوا بالاست. از این رو، روغن موتورهای دریایی که در موتور آن‌ها استفاده می‌شوند، بایستی کیفیت بالایی داشته باشند و خواص ویژه‌ای به لحاظ مقاومت در برابر زنگ‌زدگی و خوردگی، مقاومت در برابر حضور آب و قابلیت جداپذیری از آب داشته باشند. همچنین از آنجا که سوخت‌های مورد استفاده در موتور کشتی‌ها به لحاظ میزان زیاد گوگرد موجود در آن‌ها، بعضاً تا ۵ درصد وزنی، نامرغوب هستند، لازم است روغن موتورهایی با قلیابیت بالا، در حدود ۱۲ تا ۷۰ mg KOH/gr برای آن‌ها استفاده شود، تا اسیدهای حاصل از احتراق سوخت‌ها را خنثی کنند. لازم به ذکر است که سوخت‌های تقطیری حاوی میزان گوگرد کمتر، حداکثر یک درصد وزنی، هستند و نیاز به روغن موتور با قلیابیت کمتر دارند. این موتورها به دلیل استفاده از سوخت نامرغوب همچنین نیاز به روغن‌هایی دارند که قابلیت پاک‌کنندگی و تمیز نگه‌داشتن موتور از انواع آلودگی‌ها، دوده و خاکستر و نیز جلوگیری از تشکیل رسوب در موتور دریایی را داشته باشند.

با توجه به ویژگی‌های موتورهای دریایی و به دلیل دسترسی کمتر آن‌ها به مراکز تعمیر، استفاده از روغن‌های مرغوب برای جلوگیری از آسیب‌های بعدی به شدت ضروری می‌باشد.

LUBRICATING OILS FOR MARINE ENGINES

کشتی‌ها و وسایل حمل و نقل دریایی به‌طور کل از دو نوع موتور دریایی برای قوای محرکه استفاده می‌کنند که عبارتند از موتورهای دریایی کراس هد و موتورهای دریایی ترانک پیستون. موتورهای دریایی کراس هد، موتورهای دو زمانه با سرعت‌های پایین هستند که دارای سیلندر و کارتل جداگانه می‌باشند. این نوع موتور به دو مدل روغن نیاز دارد که یکی برای قسمت سیلندر و معروف به روغن سیلندر است و دیگری برای قسمت محفظه میل‌لنگ است و برای خنک کاری پیستون‌ها استفاده می‌شود و معروف به روغن پیستون می‌باشد. موتورهای دریایی ترانک پیستون، موتورهای چهار زمانه با سرعت‌های متوسط هستند و چون یک مخزن مشترک برای محفظه میل‌لنگ و سیلندر دارند، فقط به یک نوع روغن نیاز دارند.

روغن موتورهای باگرو با استفاده از روغن پایه بسیار مرغوب و مواد افزودنی معتبر با تکنولوژی و سطح کارایی عالی و منطبق با استاندارد تدوین شده در شرکت تناوب صنعت ماهان تولید شده‌اند. این روغن‌ها با خواص ویژه و با گریدهای متنوعی تولید می‌شوند که هر کدام قابلیت کاربری در دماها و فشارهای متفاوت و محیط‌های با قلیابیت مختلف دارند. این روغن‌ها برای استفاده در موتورهای دریایی جهت روانکاری سیلندر و محفظه میل‌لنگ و خنک‌کنندگی پیستون در موتورهای دریایی کراس هد دو زمانه سرعت پایین با عملکرد در شرایط سخت عملیاتی، که برای آن‌ها روغنی با سطوح کیفی API CD توسط سازندگان توصیه شده است، کاربرد دارند.



Specification:

جدول مشخصات فنی روغن‌ها:

BAGRO / SAE	UNIT	TEST METHOD	RESULT		
			5070	3008	4008
API	-	-	-	CD	CD
SAE	-	-	50	30	40
Kinematic viscosity at 100 °C	mm ² /S (cSt)	ASTM D-445	19.5	11.8	14.5
Viscosity index (VI)	-	ASTM D-2270	95	102	102
Density at 15 °C	Kg/m ³	ASTM D-4052	930	895	900
Flash point	°C	ASTM D-92	250	228	234
Pour point	°C	ASTM D-97	-21	-18	-18
Total Acid Number (TAN)	mg KOH/gr	ASTM D-2896	70	8	8

بسته بندی های موجود:

Available in Pack:



OIL ADDITIVES MADE IN GERMANY

PREMIUM MOTOR OIL باگرو

MARINE

HEAVY DUTY LUBRICANT



MARINE HEAVY DUTY LUBRICANT





BAGRO
PREMIUM MOTOR OIL

روغن موتور باگرو

www.BAGROOIL.com