

护航者M2适用于船用中速筒状活塞柴油发动机、  
大型船舶辅助发动机、陆用柴油发电机组的润滑。  
满足主机厂的性能要求，广泛应用于众多大型船舶。  
满足OEM推荐燃料类型，包括甲醇燃料、CNG/LNG燃料等。  
满足国内外主要中速机OEM厂商技术规格要求，  
包括：Wartsila(瓦锡兰)、MAN D&T(曼)、PIELSTICK(皮尔斯迪克)、  
MAK(卡特彼勒)、Yanmar(洋马)、Daihatsu(大发)、Himsen(现代)，  
玉柴、广柴、上柴、重庆康明斯、宁波中策。



#### 产品说明：

- 本产品由精制基础油添加多性能复合添加剂调和而成。
- 采用独特的“羧酸盐”技术，有效分散燃料中的沥青质，提供优异的油泥控制性能，从而提供更长的换油周期。
- 良好的碱值保持性和防锈性能，能够有效抑制因含硫燃料燃烧而产生的酸性物质的腐蚀，防止机件的锈蚀和腐蚀，并对发动机提供有效保护。
- 优良的抗氧化性能及热稳定性，降低油品的氧化速度，延长使用时间。
- 良好的分水性能，能迅速将进入油中的水份分离，避免油品乳化。
- 良好的抗磨保护性能和抗泡性能，可以延长发动机使用寿命。

M2	适用燃油硫含量	碱值	SAE等级
中速机专用船机油1240	≤1%	12	40
中速机专用船机油1540	≤1%	15	40
中速机专用船机油2040	1-1.5%	20	40
中速机专用船机油3040	1.5%-3.5%	30	40
中速机专用船机油4040	1.5%-3.5%	40	40
中速机专用船机油5040	>3.5%	50	40

牌号说明：前两位数字代表碱值等级，后两位数字代表粘度等级。  
如中速机专用船机油1240，表明该油品碱值符合12的碱值等级要求，  
该油品符合SAE40的粘度等级要求。



#### 护航者M2性能优势：智能清净

智能清净—船用燃料油含有较多的沥青质和胶质，通过燃油泵渗漏和燃烧室窜气，容易在发动机活塞高温部位生成积碳，在油底壳和摇臂罩等部位生成油泥。M2应用独特的高性能羧酸盐配方技术，可以显著控制积碳和油泥的生成，保持发动机内部的清洁。