

# Mobil SHC™ Aware™ ST 系列

环保\*艉轴管润滑油，用于多种船舶设备



Energy lives here™

## 产品特性

Mobil SHC™ Aware™ ST 系列润滑油是一系列性能优异的环保\*艉轴油，具有生物降解性、最低限度毒性和非生物累积性。它们可以提供以下性能：

- 在含水量高达 20% 时仍能提供出色的润滑性能和防锈/防腐蚀保护能力
- 优秀的承载能力
- 良好的密封件相容性
- 与大多数典型矿物油的兼容

该润滑油在含水量高达

# 20%

时仍能提供出色的润滑性能和防锈/防腐蚀保护能力。†

## 潜在效益

Mobil SHC Aware ST 系列润滑油有助于:‡

- 1 最大限度帮助延长设备的使用寿命
- 2 最大限度帮助减少非计划停机时间和节约成本
- 3 在溢出或泄漏的情况下，帮助降低潜在的维修和清理成本
- 4 可与大多数常见的润滑油相兼容

## Mobil SHC Aware 产品系列符合美国环境保护署 VGP 要求

Mobil SHC™ Aware™ ST 100 和 Mobil SHC™ Aware™ ST 220 润滑油是专为满足 2013 VGP 要求而设计的环保润滑油 (EAL)。\*

### 应用推荐

艉轴管系统和减摇鳍	✓
特定的可调螺距螺旋桨 (CPP) 系统	✓
需要可生物降解和最低毒性艉轴管润滑油的应用	✓
在环境敏感地区运行的设备	✓

\*环保润滑油在美国环境保护署的 2013 年船舶准入许可规定 (VGP) 中被定义为可生物降解，最低限度毒性和非生物累积的润滑剂。

†仅限短时间内应急使用。

‡与传统的矿物润滑油相比。

# Mobil SHC™ Aware™ ST 系列

## 典型属性

Mobil SHC Aware ST 系列		
ISO 粘度等级	100	220
粘度, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	100	220
cSt @ 100°C	19.3	33.3
粘度指数, ASTM D 2270	205	200
密度 @ 15°C, ASTM D4052, g/ml	0.922	0.932
FZG 齿轮测试, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1, 未通过等级	10	11
防锈测试, 程序 B, ASTM D 665	通过	通过
倾点, ASTM D 97, °C	-24	-12
闪点 (min), ASTM D 92, °C	170	163
生物可降解性, CO2 释放, OECD 301 B, %	>60	>60
藻类急性毒性 72h EC50, OECD 201, mg/l	>1000	>1000
水蚤急性毒性 48h EC50, OECD 202, mg/l	>1000	>1000
鱼类急性毒性 96h LC50, OECD 203, mg/l	>1000	>1000
生物累积, OECD 117, Partition Coefficient, log KOW	<3	<3