

壳牌爱力能 S

Shell Argina S



中速筒状活塞柴油机油

壳牌爱力能 S 是多功能曲轴箱润滑油，用于燃烧渣油、混合燃油或轻质燃油 的某些中速柴油发动机。

应用

- 燃烧渣油,混合燃油的中速工业或船用主/辅机,对润滑油要求不严苛的场合:
 - 5年前的老式发动机设计
 - 油耗大于 1.5g/kWh
 - 负载系数小于 70%, 或
 - 燃油含硫量 <2%
- 适合使用高碱值、高灰分的润滑油的某些燃烧轻质燃油的中、高速发动机。
- 对 润滑油没有特殊要求的船用发动机减速齿轮和其他某些船载设备。

燃烧渣油或燃油中混有渣油的中速发动机，需要特殊的润滑剂。重油中的沥青会污染油品，因此要求特殊的清净剂以避免油泥。高含硫量燃油的燃烧产生硫酸，如果不能被油中高碱性物质中和，会导致活塞环和缸套的严重磨损。油品使用期很长，所以离心式分油机用来去除油中的水和燃烧污染物。中速柴油机油需要专门的配方确保可以通过分油机有效分离油中的污染物。

某些燃烧轻质燃油的发动机更适于使用20BN的润滑剂，燃油含硫量大于1%,发动机设计要求润滑剂性能达到API CF级别。

注意: 爱力能 S 不推荐用于要求API CF-4, CG-4, CH-4 或 CI-4 级别机油的发动机。

性能特征

- **发动机清洁**

多年以来建立的良好发动机清洁性的声誉。
- **快速中和酸性燃烧产物**

为黑色、有色金属提供长期抗腐蚀保护。
- **热稳定性和抗氧化能力**

出色的高温沉积物控制能力，有助于延长油品使用寿命。
- **适合离心式分油机**

高清净性/低分散性配方能轻易在离心分油机中分离污染物和水分。

规范和认证

壳牌爱力能 S 经多年实际应用，得到 OEM 的一致推荐，并满足 API CF 试验标准。

健康和安全

按照推荐正确使用，遵守工业标准和个人卫生，壳牌爱力能 S 不会产生重大的健康和安全隐患。

避免接触皮肤。使用密封手套处理旧油。如果与皮肤接触，立即用肥皂和水清洗。

更多健康安全信息请参阅壳牌安全数据表。

保护环境

将废油置于指定的油品集散点。不要将油品倒入排水系统，土壤和水体中。

典型数据

爱力能 S	30	40
运动粘度 @ 40°C cSt 100°C cSt (ASTM D 445, IP 71)	110 12	135 14
粘度指数 (ASTM D 2270, IP 226)	100	100
密度 @ 15°C kg/l (ASTM D 4052, IP 365)	0.906	0.909
闪点 °C (闭口杯) (ASTM D 93, IP 34)	228	234
倾点 °C (ASTM D 97, IP 15)	-18	-18
碱值 mg KOH/g (ASTM D 2896, IP 276)	20	20
硫酸盐灰分 % wt (ASTM D 874, IP 163)	2.6	2.6
承载能力 (FZG Gear Machine) 通过级别 (IP 334 A/8.3/90)	11	11

以上数据是当前产品典型值。今后产品根据壳牌规范生产，相关数据会有所变化。