



技术数据表

- 延长寿命提高效率
- 工业应用

Shell Tellus S3 M 32

高级无灰工业液压油

壳牌得力士S3 M液压油采用了壳牌专有无灰技术，可为大多数制造和移动设备，提供杰出的保护能力和出色的性能。该产品能避免在高温或高机械应力条件下发生故障，防止会降低液压系统效率的有害沉积物的形成。

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

性能优势

• 延长液压油使用寿命-节省维护费用

壳牌得力士S3 M液压油提供更好的性能，能够延长油品维护周期进而减少设备停机时间：

- 更长ASTM D 943 TOST使用寿命，氧化稳定性高达行业标准限值的三倍以上；

- 在水污染和高热条件下避免发生故障；

这些特征改善了维护能力，即使在工况严苛或温度波动幅度更大的应用中，也不会降低液压油的保护能力或性能。

• 优秀的抗磨损性能

采用高级无灰(无锌)抗磨添加剂，可以在各种工况下保持高效，包括低负荷和极端高负荷条件。在Denison T6H和Eaton Vickers 35VQ25测试等严苛的工业标准液压泵试验中，该产品均表现出卓越的抗磨保护能力。

• 保持系统效率

优良清洁度，卓越的过滤能力及出色的分水性、空气释放性和抗泡性等，均有助于保持甚至提高液压系统效率。即使被水污染，壳牌得力士S3 M仍能保持杰出的过滤性能。

壳牌得力士S3 M液压油出厂产品满足甚至超越ISO 4406 21/19/16类别要求，通过DIN 51524标准认可。但运输和储存中的诸多因素会对清洁度造成影响

主要应用



• 制造和工业液压系统

壳牌得力士S3 M液压油广泛应用于制造和工业液压应用。

• 重载液压应用

壳牌得力士S3 M液压油具有长的使用寿命，特别适用于重载（如：负荷、温度）应用或要求超长使用寿命的应用（如：位置偏远或不宜接近的场合）。

• 船用和移动液压系统

壳牌得力士S3 M液压油适用于推荐使用ISO HM类液压油的船舶和移动设备。

• 环境影响小

与常规锌基液压油相比，壳牌得力士S3 M采用了无灰抗磨技术和低硫基础油，在发生意外泄露时，减少了对环境的影响。经OECD和EPA的水溶性成分(WAFs)测试，壳牌得力士S3 M鉴定为对淡水和海洋无脊椎动物无害产品。

如需进一步减少对环境的影响，请使用Naturelle系列环保型润滑油。

温度变化幅度较大的工况，推荐使用壳牌得力士“V”系列液压油。

技术规格与认证

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1 and HF-2)
- Eaton Vickers (Brochure 694)
- Fives Cincinatti P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- ISO 11158 (HM fluids)
- DIN 51524-2 (HLP 油)
- ASTM 6158 (HM 矿物油)
- SS 15 54 34 M

关于全部设备认证和推荐信息，请咨询您当地的壳牌技术热线。

兼容性

- **兼容性**
壳牌得力士S3 M液压油适用于大多数液压泵。
- **液压油相容性**
壳牌得力士S3 M可与大多数其它矿物基础油的液压油相容。但矿物液压油不应与其它类型的液压油相混合（例如：环保型的液压油或者防火型的液压油）。
- **密封材料及涂料兼容性**
壳牌得力士S3 M液压油可兼容通常规定可用于矿物油的密封材料和涂料。

典型数据

属性	方法	Tellus S3 M 32
ISO 粘度等级	ISO 3448	32
ISO 流体类型	ISO 6743-4	HM
运动粘度 @0°C cSt	ASTM D445	324
运动粘度 @40°C cSt	ASTM D445	32
运动粘度 @100°C cSt	ASTM D445	5.5
粘度指数	ISO 2909	105
密度, @15°C kg/m ³	ISO 12185	855
闪点 °C	IP 34 (COC)	215
倾点 °C	ISO 3016	-33

以上数据是当前产品典型值。今后每批产品的数据可能会在壳牌质量标准容许范围内有所浮动。

健康、安全和环境

健康与安全

有关健康与安全方面的注意事项，建议用户参考相关的壳牌安全数据表，可参考壳牌网站 <http://www.epc.shell.com/>

保护环境

如需处理使用过的油品，请送至当局指定的回收点，不可将其排入下水道、土壤或水中。

附加信息

- 建议

本宣传单中未提及的应用建议，可向壳牌销售代表咨询。

