



技术数据表

- 延长寿命提高效率
- 工业应用

Shell Tellus S3 M 100

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，具备出色的性能，可为大多数制造和移动设备提供杰出的保护。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 液压油具备更好的性能，能够延长油品维护周期进而减少设备停机时间：

- 更长的 ASTM D943 TOST 使用寿命，氧化稳定性至少可达到 5000 小时 TOST 寿命。
- 在水污染和高温条件下避免发生故障。

这些特征改进了维护能力，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防护能力或性能。

• 优秀的抗磨损性能

采用高级无灰（无锌）抗磨添加剂，可以在各种工况下提供保护，包括低负荷和极端高负荷工况。在 Denison T6H 和 Eaton Vickers 35VQ25 等严苛的工业标准液压泵测试中，该产品均表现出卓越的抗磨保护能力。

• 保持系统效率

优良的清洁性和过滤性，以及出色的分水性、空气释放性和抗泡性等，均有助于保持或提高液压系统效率。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 液压油出厂产品清洁度满足甚至超越 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

与常规含锌液压油相比，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 被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

- ISO 11158 (HM fluids)
- DIN 51524-2 (HLP oils)
- ASTM 6158 (HM mineral oils)
- 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。

兼容性与混溶能力

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 可与其它大多数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 100
ISO 粘度等级	ISO 3448	100
ISO 流体类型	ISO 6743-4	HM
运动粘度 @0°C cSt	ASTM D445	1750
运动粘度 @40°C cSt	ASTM D445	100
运动粘度 @100°C cSt	ASTM D445	11.4
粘度指数	ISO 2909	100
密度 @15°C kg/m ³	ISO 12185	875
闪点 (COC) °C	ASTM D92	250
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，可在壳牌网站 <http://www.epc.shell.com/> 查询。

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。

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S3 M

