



Previous Name: 壳牌得力士润滑油

Shell Tellus S2 M 46

- 增强保护
- 工业应用

工业液压油

壳牌得力士S2 M液压油是一种高品质液压油，采用了壳牌独一无二的专利技术，可为大多数制造设备和众多移动设备的运行提供可靠的能力和杰出的性能。在高温或高机械应力条件下，壳牌得力士S2 M液压油能防止机器发生故障，并避免形成会降低液压系统效率的有害沉积物。

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S2 M液压油能防止因高热和化学反应导致设备故障，从而有助于延长设备维护间隔。它能最大限度地减少油泥形成。这种产品在工业标准ASTM D 943 TOST 试验（涡轮机油氧化稳定性试验）中，表现出卓越的性能，可现实更好的稳定性和系统清洁度。

此外，在潮湿条件下，壳牌得力士S2 M 液压油还具有良好的稳定性，可延长液压油工作寿命，降低腐蚀和生锈的风险。

■ 优秀的抗磨损性能

壳牌得力士S2 M液压油采用了高质量的抗磨添加剂，可以在各种运行条件下保持高效，包括低负荷和极端高负荷条件。在各种类型的活塞和叶片泵试验中，包括严格的Denison T6C（试验干、湿环境下）和严苛的Vickers35VQ25 试验，壳牌得力士S2 M液压油均表现出杰出的性能，得到该产品能够帮助延长系统部件的使用寿命的验证。

■ 保持系统效率

优良的清洁度、卓越的过滤性及出色的分水性、空气释放性和抗泡性等，均有助于保持甚或提高液压系统的效率。

壳牌得力士S2 M采用的独一无二的添加剂，加上优良的清洁度（产品满足甚或超出ISO 4406 21/19/16类要求，通过DIN 51524标准认证，但运输和储存中诸多因素会对清洁度有影响），有助于降低污染物对过滤器阻塞的影响，既可延长滤芯的使用寿命，又可使用更加精密的过滤器，加强设备保护。

壳牌得力士S2 M液压油经专门设计，可以确保空气迅速释放，而不会形成过量泡沫，有助于提高液压传动效率，最大限度降低气蚀引起的氧化对液压油和设备的影响，这种氧化会缩短液压油使用寿命。

主要应用



■ 工业液压系统

壳牌得力士S2 M 液压油得到了众多设备制造商的广泛认可和推荐，适用于制造业和工业的各种类型的液压系统。

■ 移动液压传动系统

壳牌得力士S2 M 液压油可有效用于诸如挖掘机和起重机等移动式液压设备。当环境温度变化幅度较大时，推荐使用壳牌得力士“V”系列产品。

■ 船用液压系统

适合推荐使用ISO HM类液压油的船舶液压系统。

技术规格与认证

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Cincinnati Machine P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- Eaton Vickers M-2950 S
- Eaton Vickers I-286 S
- 得力士S2 M 液压油已列入以下规范：
Bosch Rexroth Ref 17421-001 and RD 220-1/04.03
- ISO 11158 (HM fluids)
- AFNOR NF-E 48-603
- ASTM 6158-05 (HM fluids)
- DIN 51524 Part 2 HLP type
- 瑞典 标准 SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (HM fluids)

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，或登录原始设备制造商推荐网站。

典型数据

Properties			Method	Tellus S2 M 46
ISO 粘度等级			ISO 3448	46
ISO 液压油类型				HM
运动粘度	@0° C	cSt	ASTM D 445	580
运动粘度	@40° C	cSt	ASTM D 445	46
运动粘度	@100° C	cSt	ASTM D 445	6.7
粘度指数			ISO 2909	98
密度	@15° C	kg/l	ISO 12185	0.879
闪点 (COC)		° C	ISO 2592	230
倾点		° C	ISO 3016	-30

以上数据为当前产品的典型值。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、安全与环境

- 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。

建议

建议

本宣传单中没提及的应用建议，可向壳牌销售代表索取。

兼容性

兼容性

壳牌得力士S2 M 液压油可兼容大多数液压泵。然而，在用于含镀银元件的泵之前，请咨询当地的壳牌销售代表。

液压油兼容性

壳牌得力士S2 M 液压油可与大多数其他矿物基础油的液压油相容。但矿物液压油不应与其他类型液压油相混合（例如，环保型液压油或防火液压油）。

密封材料与涂料兼容性

壳牌得力士S2 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。

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 M

