



Previous Name: 壳牌得力士液压油

Shell Tellus S2 M 22

- 额外保护
- 工业应用

工业液压系统

壳牌得力士S2 M液压油是高品质的液压油，采用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。在高温和机械应力条件下，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

■ 使用寿命长 – 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周期。它能最大限度的减少油泥的形成。这种产品在工业标准ASTMD943 TOST试验（涡轮机油氧化稳定性试验）中，表现出卓越的性能，可实现更好的稳定性和系统清洁度。

壳牌得力士S2 M 液压油在潮湿环境下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

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工况。在各种类型的活塞和叶片泵试验中，包括严格的丹尼逊

(Denson) T6C（干和湿环境下）和严苛的威克士（Vickers）35VQ25试验，壳牌得力士S2 M液压油都表现出杰出的性能，得到该产品能够帮助延长系统零部件使用寿命的验证。

■ 保持系统效率

优良的清洁度、卓越的过滤性能及出色的分水性、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（出厂产品满足甚或超出ISO 4406 21/19/16类的要求，通过DIN51524标准认证。但运输和储存中的多种因素会对清洁度造成影响），有助于降低污染物对过滤器阻塞的影响，即可以延长滤芯的使用寿命，又可以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，可确保空气迅速释放，而不会形成过量泡沫，有助于提高液压系统传动效率，最大限度的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液压油已获得众多制造商和的广泛认可和推荐，适用于制造业及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

壳牌得力士S2 M适用于推荐使用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
- Eaton 维氏硬度计 M-2950 S
- Eaton Vickers I-286 S
- Listed by 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)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- GB 111181-1-94 (HM fluids)
- DIN 51524 Part 2 HLP type

如需设备建议与推荐数据的全部列表，请您咨询当地壳牌技术服务人员，或OEM网站。

典型数据

Properties			Method	Tellus S2 M 22
ISO 粘度等级			ISO 3448	22
ISO 液压油类型				HM
运动粘度	@0° C	cSt	ASTM D 445	180
运动粘度	@40° C	cSt	ASTM D 445	22
运动粘度	@100° C	cSt	ASTM D 445	4.3
粘度指数			ISO 2909	100
密度	@15° C	kg/l	ISO 12185	0.866
闪点(COC)		° C	ISO 2592	210
倾点		° C	ISO 3016	-30

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、安全与环境

- 相应材料安全数据表中提供了健康与安全指南，该资料可向壳牌销售代表索取（可查询壳牌网站 <http://www.epc.shell.com/>）。
- 保护环境
如需处理使用过的油品，请您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
本宣传单中没有提及的应用建议，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，请咨询当地壳牌销售代表。
- 液压油相容性
壳牌得力士S2 M液压油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

