



技术数据表

- 延长寿命
- 增强保护
- 维持系统效率
- 工业应用

Shell Tellus S2 MX 46

高性能工业液压油，II类基础油

壳牌得力士 S2 MX 液压油是一种基于二类油调配的高性能液压油，可为大多数制造设备和众多移动设备提供优异保护和出色性能。壳牌得力士 S2 MX 在高温或机械应力条件下也能有效抑制分解，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 MX 液压油能防止因高热和化学引起的分解，从而有助于延长设备维护周期。它能最大限度的减少油泥，可实现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 MX 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。

■ 卓越的抗磨损保护

得力士 S2 MX 为未来行业发展而专门设计，其中包括达到博世 Rexroth RDE 90245 要求，及强化的极压性能要求以满足 FZG 测试标准（VG 32 等级产品在失效性测试中达到 11 级）。该产品同样在严苛试验标准 Denison T6H20C（干法、湿法）及 Eaton Vickers 35VQ25 测试中表现优异。壳牌得力士 S2 MX 产品延长了液压系统部件维修时间。

■ 保持系统的效率

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，均有助于保持或提高液压系统的效率。优化的流体性能也有效降低了有害的黏滑效应。

壳牌得力士 S2 MX 具有优良的清洁度，产品满足 ISO 4406 20/18/15 要求（通过颗粒计数）。利于减小污染对滤器阻塞的影响，有效延长滤器寿命并宜于使用更精细的滤器为设备提供额外保护。

壳牌得力士 S2 MX 液压油采用专门的添加剂配方从而实现优异的抗泡能力与优异的空气释放性能，从而改善液压系统的工作效率，并将空气中氧气带来的油品氧化问题降至最低，延长油品使用寿命。

主要应用



■ 工业液压系统

壳牌得力士 S2 MX 液压油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 MX 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 S2 VX 系列产品。

■ 船用液压系统

壳牌得力士 S2 MX 适用于推荐使用 ISO HM 类液压油的船舶液压系统。

规格, 正式批准 & 推荐

产品符合下述要求：

- Bosch Rexroth (RDE 90245)
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (HM fluids)

- DIN 51524 Part 2 HLP type
- ASTM D6158-05 (HM fluids)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM

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 S2 MX 液压油可兼容大多数液压泵。

兼容性

壳牌得力士 S2 MX 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。（例如环保型的液压油或放火型的液压油）。

密封与涂料相容性

壳牌得力士 S2 MX 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	Shell Tellus S2 MX 46
ISO 黏度等级		HM
运动黏度 @0°C cSt	ASTM D445	580
运动黏度 @40°C cSt	ASTM D445	46
运动黏度 @100°C cSt	ASTM D445	6.9
黏度指数	ISO 2909	105
密度 @15°C kg/l	ISO 12185	0.856
闪点 °C	ISO 2592	230
倾点 °C	ISO 3016	-30
颜色	ASTM D1500	L0.5
分水性 minutes	ASTM D1401	20
TOST 寿命 hours minimum	ASTM D943	5000

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

健康和安全

壳牌得力士 S2 MX 液压油若是在建议场合正确使用，并保持良好个人卫生和劳动保护措施油品不会对健康和安全造成危害
避免皮肤接触，处理废油时要戴隔离手套，一旦皮肤粘上油品要立刻用肥皂水和清水冲洗。

有关安全、健康及环境方面进一步的注意事项，建议用户参考相关壳牌产品安全数据表，请查询壳牌网站
<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

本宣传单中没提及的应用建议，可向壳牌销售代表索取。

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 MX

