



Shell Tellus S2 VX 46

高性能工业液压油，II类基础油，多工况适用

技术数据表

- 延长寿命
- 增强保护
- 维持系统效率
- 多工况适用



壳牌得力士 S2 VX 液压油是一种基于二类油调配的高性能液压油，可在广泛温度变化范围内，为设备提供优异保护。壳牌得力士 S2 VX 在高温或机械应力条件下也能有效抑制分解，因此适用于环境温度或工作温度波动幅度较大的大多数移动设备和其他应用中。

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 VX 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 VX 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。

优秀的抗剪切能力确保液压油流体在工作寿命内具有极小的弹性变化。

• 卓越的抗磨损保护

得力士 S2 VX 为未来行业发展而专门设计，其强化的极压性能满足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 VX产品延长了液压系统部件维修时间。

• 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。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 VX 具有优良的清洁度，产品满足 ISO4406 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 VX 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



• 移动液压传动系统

液压及传动设备有时会暴露在温度变化较为广泛的环境之中。壳牌得力士 S2 VX 具有较高的黏度指数，从而确保设备从冷启动到满载平滑顺利，适用于重负荷工况。

• 精密液压系统

精密液压系统中循环不间断的操作对液压油的黏度控制提出了极高要求。壳牌 S2 VX 产品提供了优异的黏-温控制能力，相对于一般ISO HM型液压油更能改善精密操作中的系统表现。

• 船用液压系统

壳牌得力士 S2 VX 适用于推荐使用ISO HV类液压油的船舶液压系统。

规格, 正式批准 & 推荐

- Bosch Rexroth Fluid Rating List RDE 90245
- Parker Denison (HF-0, HF-1, HF-2)
- Danfoss Vickers E-FDGN-TB002-E
- Fives (Cincinnati Machine) P-70
- ISO 11158 (HV fluids)
- DIN 51524 Part 3 HVLP type
- ASTM D6158 (HV fluids)
- Swedish Standard SS 15 54 34 AM
- GB 11118.1-2026 L-HV
- JCMAS P 041: 2024 低温

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。

典型数据

属性			方法	Shell Tellus S2 VX 46
液压油类型				HV
运动黏度	@-20°C	cSt	ASTM D445	2630
运动黏度	@40°C	cSt	ASTM D445	46
运动黏度	@100°C	cSt	ASTM D445	7.9
黏度指数			ISO 2909	143
剪切稳定性	@100°C	% loss	CEC L45-A-99	12
密度	@15°C	kg/l	ISO 12185	0.856
闪点 (COC)		°C	ISO 2592	220
颜色			ASTM D1500	L0.5
分水性		分钟	ASTM D1401	20
TOST 寿命		小时 (最小值)	ASTM D943	5000
倾点		°C	ISO 3016	-36

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 VX 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。
相关材料安全数据表中提供了健康与安全指南，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，请送至当局指定的回收点，不可将其排入下水道、土壤或水中。

兼容性与混溶能力

兼容性

壳牌得力士 S2 VX 液压油可兼容大多数液压泵。

兼容性

壳牌得力士 S2 VX 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防火型的液压油）。

密封与涂料相容性

壳牌得力士 S2 VX 液压油可兼容通常规定可用于矿物油的密封材料和涂料。

附加信息

• 建议

此处未提及的应用建议，可咨询壳牌销售代表。

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Tellus S2 VX

