



Previous Name: 壳牌得力士 T 15

# Shell Tellus S2 V 15

适用于广泛温度变化范围的工业液压油

壳牌得力士S2 V液压油是一种高性能液压油，采用了壳牌独一无二的专利技术，可在极高机械应力和广泛的温度变化范围内，提供卓越的粘度控制。此外，该产品可在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，提供杰出的保护能力和出色的性能。

- 增强保护
- 多用途

## 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 V液压油能防止因高热和化学反应而导致的设备故障，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。此产品在工业标准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 V液压油仍具有良好的稳定性，可延长液压油工作寿命，降低腐蚀和生锈的风险。

高剪切稳定粘度改进剂能最大限度的减少工作周期内液压油性能的变化。

#### ■ 优秀的抗磨损性能

采用高质量的抗磨损添加剂，可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，包括严格的丹尼逊（Denson）T6C（干、湿环境下）和严苛的威克士（Vickers）35VQ25试验，壳牌得力士S2 V液压油均表现出杰出的性能，得到该产品能够帮助于延长系统零部件使用寿命的验证。

#### ■ 保持系统效率

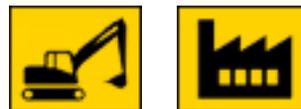
壳牌得力士S2 V适用于较宽温度变化范围，无论冷启动还是正常运行条件，均可确保移动设备有效运行。

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

壳牌得力士S2 V采用独一无二的添加剂，加上优良的清洁度（出厂产品满足甚至超越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），有助于降低污染物对过滤器阻塞的影响，即可以延长滤芯使用寿命，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 V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



#### ■ 移动/户外液压应用

露天环境中的液压传动系统，要承受较大幅度的温度变化。壳牌得力士S2 V具有很高的粘度指数，从冷启动到满负荷重载运行的不同条件下，均可保障杰出的性能。

#### ■ 精密液压系统

精密液压系统要求在运行周期内提供卓越的液压粘度控制。相比于ISO HM液压油，壳牌得力士S2 V具有更好的温度-粘性稳定性，有助于提高此类系统的性能。

- 壳牌得力士"S3"和"S4"系列产品适用于更加严苛的工况，换油周期更长，润滑效率更高。

## 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
- 瑞典 标准 SS 15 54 34 AM
- ISO 11158 (HV fluids)
- AFNOR NF-E 48-603
- Astm 6158-05 (HV fluids)
- DIN 51524 Part 3 HVLP type
- GB 111181-1-94 (HV 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 V 15
ISO 粘度等级		ISO 3448	15
ISO 液压油类型			HV
运动粘度	@-20° C cSt	ASTM D 445	350
运动粘度	@40° C cSt	ASTM D 445	15
运动粘度	@100° C cSt	ASTM D 445	3.8
粘性指数		ISO 2909	142
密度	@15° C kg/l	ISO 12185	0.872
闪点 (COC)	° C	ISO 2592	170
倾点	° C	ISO 3016	-42

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

- 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（可参考壳牌网站 <http://www.epc.shell.com/>）。
- 环境保护  
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。

## 兼容性

- 兼容性  
壳牌得力士S2 V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 V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）。
- 密封材料与涂料兼容性  
壳牌得力士S2 V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 V

