



# 壳牌海得力 (Hydraulic) S1 M



■ 充分保护 ■ 工业应用 ■ 高性价比

原名：海得力AW

壳牌工业润滑油 行业领袖的一致之选

您的企业一定十分关注生产线的连续运行以及设备的可靠工作，确保生产高品质的产品，因此，您一定希望您所用的润滑油能充分保护您的设备，实现高效运行。

壳牌专为中国工业润滑油市场设计的进取型产品——海得力(Hydraulic) S1 M 系列液压油，其优异的性能与高性价比，是设备使用者和管理者的最佳选择。壳牌海得力(Hydraulic) S1 M系列液压油产品能够为用户带来如下优势：

- 极佳的油品寿命
- 可靠的设备保护
- 优化的系统效率
- 杰出的经济性

性能对照表				
	油品寿命	设备保护	系统效率	经济性
壳牌海得力 (Hydraulic) S1 M ■ 充分保护 ■ 工业应用 ■ 高性价比	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★
ISO 11158标准	★	★	★	★

相对性能水平



## 壳牌先进的工业液压油

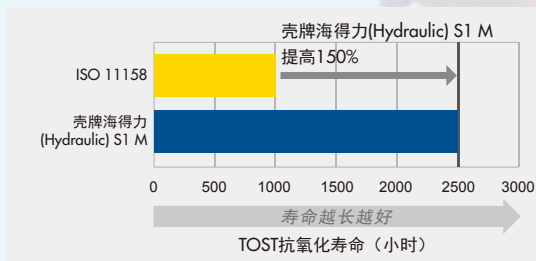
壳牌海得力(Hydraulic) S1 M液压油选用高品质的II类基础油和精选添加剂，具有优异、均衡的性能，产品满足ISO 11158 L-HM 和 GB 11118.1 L-HM 标准。具有可靠的设备保护性能，它低温性能优异，适合应用于较宽的工作温度区间，可以为大部分工业设备和移动设备提供可靠、高效的保护，同时具备出色的经济实用性。

## 极佳的油品寿命

液压系统的工作应力指数不断提高，压力和温度的提升对液压油的抗氧化性能和使用寿命提出苛刻要求。壳牌海得力(Hydraulic) S1 M经专门设计，提高油品的耐高温能力和抗油泥生成能力（热氧化油泥析出量减少34%），在工业标准润滑油使用寿命测试中，壳牌海得力(Hydraulic) S1 M可实现：

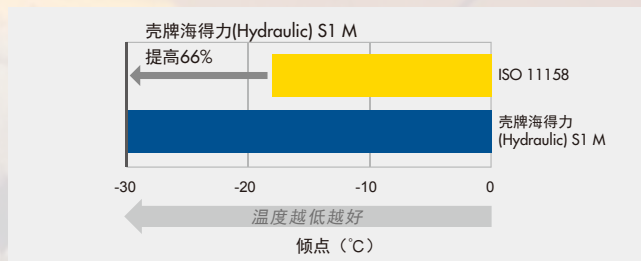
### TOST 测试时间相比于工业限值提高到2500小时以上

壳牌海得力(Hydraulic) S1 M TOST抗氧化性测试寿命超过2500小时，为您的设备带来长效保护。



### 倾点低于-30℃，相比于工业标准提高66%，具有优异的高温性能和低温流动性

低温性能优异，低温环境下启动性优异，适合应用于较宽的工作温度区间，满足大部分室外液压系统以及移动式液压系统（中国北方的极端寒冷工况需选用特殊的液压油）。

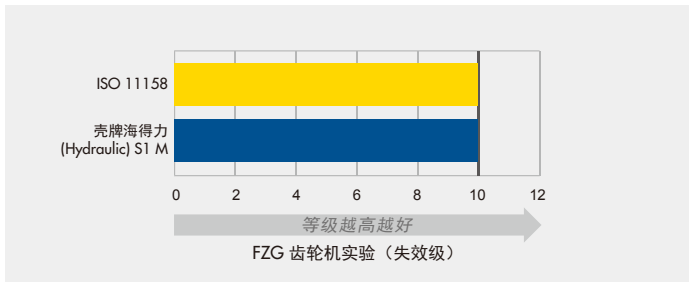


## 可靠的设备保护

液压系统的元件非常精密和昂贵，加强对液压元件的保护，防止泵阀件的敏感金属被腐蚀，避免金属元件锈蚀，其水解稳定性测试中铜片损失减少80%，含水层酸度减少40%，可以更大程度地保护设备，壳牌海得力(Hydraulic) S1 M能确保实现这些要求：

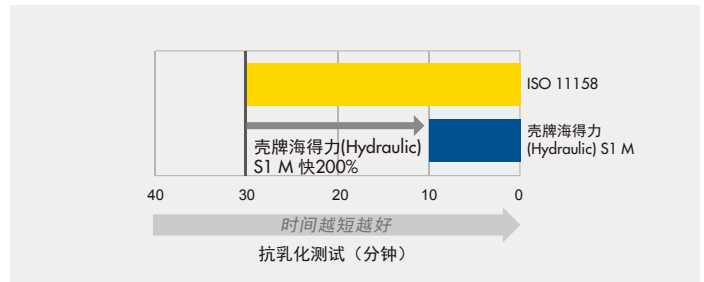
### FZG等级10级

FZG 10级完全满足ISO11158标准，提供充分的抗磨保护，保护设备



### 海得力的分水速度提高200%

快速分水可以减少油品的污染，保障油膜强度，保护设备。同时减少油品因水解与催化加速老化问题，腐蚀液压设备和金属元件

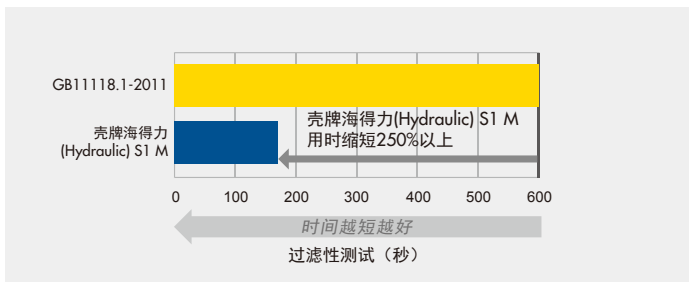


## 优化系统效率

液压油是传递流体动力和实现元件润滑的多功能介质。壳牌海得力(Hydraulic) S1 M经专门设计，提升油品的过滤性和空气释放性，可以帮助设备实现效率优化，增加生产率，与工业要求相比：

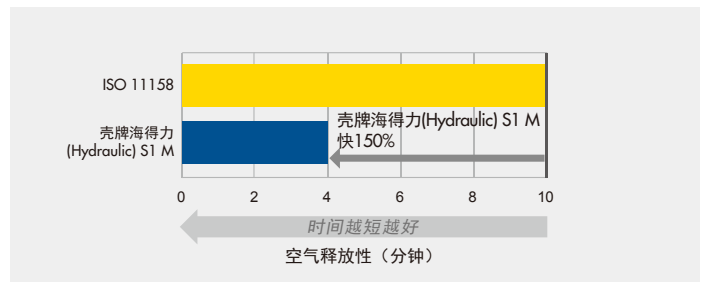
### 在SH/T 0210 过滤性能试验中，只用时170秒 (GB11118.1标准为600秒)，用时缩短250%以上

显示出优异的油品过滤性能，减少滤芯堵塞和消耗，提高清洁度



### 空气释放性为4分钟，ISO 11158标准为10分钟，提高150%

减少系统的气蚀现象和爬行问题，提高稳定性和效率



注：以上均为壳牌海得力(Hydraulic) S1 M典型样品数据，所有数据来源于独立第三方测试结果。如有疑问，请您联系当地壳牌代表

## 规格和认证

壳牌海得力(Hydraulic) S1 M符合行业和设备制造商的要求，现有产品的黏度等级为ISO32，46，68。

推荐使用和认可	执行标准
丹尼逊(Denison) 标准	ISO 11158 L-HM GB11118.1 L-HM

### 应用



工业液压系统 —— 适用于大多数厂内工业液压系统以及许多户外工业液压系统。



移动和户外应用 —— 满足大部分室外液压系统以及移动式液压系统。

## 客户证言

壳牌海得力(Hydraulic) S1 M液压油成功应用于压铸、注塑和工程机械行业的众多工业客户 (以下列出部分客户)：

**力隆企业集团公司** —— 公司的小松压铸机在使用壳牌海得力(Hydraulic) S1 M 46几年过程中，产品性能稳定，售后服务(如油品检测、技术交流、故障分析等)完善，保证了我公司的设备的正常运转和生产的顺利进行。

**添胜塑料有限公司** —— 公司自2012年起在力劲注塑机上使用壳牌海得力(Hydraulic) S1 M 68液压油，经过3年的使用，证明该油品具有抗磨损性高，使用寿命长，性能稳定等优点。我们愿意向行业内其他企业分享使用经验。

**常州东风农机集团有限公司** —— 认证壳牌海得力(Hydraulic) S1 M 46 油品性能满足常州东风农机集团有限公司生产的拖拉机润滑油品规格要求，可以在常州东风农机集团有限公司生产的拖拉机上使用。

## 全面的产品和服务

不论您的需求或应用是什么，壳牌都能提供全系列润滑油和润滑脂，包括合成油、高性能油品和相应的技术服务。



扫码关注工业油微信公众号

壳牌(中国)有限公司商务中心  
上海市闵行区申长路818号虹桥天地广场  
1号楼10楼  
邮政编码: 200335 服务热线: 400 010 3208

[www.shell.com.cn/lubes](http://www.shell.com.cn/lubes)

如欲了解更多信息，请联系

