



Previous Name: 壳牌确能立AS 68

# Shell Corena S4 R 68

- 延长油品寿命
- 提高效率
- 严苛应用

## 高级合成旋转空气压缩机润滑油

壳牌确能立S4 R含有独特优质添加剂的顶级合成空气压缩机润滑油。它能够为滑片式压缩机和螺杆式压缩机提供最好的润滑保护。它采用先进添加剂，能够提供卓越的保护，即使压缩机在压力超过25bar、排气温度超过100° C的条件下运行，换油周期仍长达12,000小时。

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### 性能优势

##### ■ 油品寿命长—节省维护费用

壳牌确能立S4 R即使在排气温度超过100° C的运行条件下，其换油周期也可长达12,000 小时（需制造商认可）。

壳牌确能立S4 R的先进配方具有以下特性，有助于延长换油周期：

- -出色的抗热和抗化学分解性能。
- -防止螺杆式压缩机和滑片式压缩机的滑片槽等旋转部件在持续高效运转情况下产生沉积物。
- -超低水平的沉淀生成有助于保持压缩机内部表面清洁，尤其是对于油/气分离器和联合系统而言。具体换油周期取决于吸入空气质量，工作周期和工作环境等。对于湿热型气候，如亚洲和太平洋区域，建议相应缩短换油周期（可向相关OEM咨询）。
- **卓越的抗磨损保护**  
壳牌确能立S4 R能够为压缩机的内部金属表面提供增强保护，减少腐蚀和磨损。  
含有先进无灰抗磨添加剂系统，有助于延长轴承和齿轮等关键部件寿命。
- **保持系统效率**  
壳牌确能立S4 R可使空气快速释放，不产生过多泡沫，即使在循环工作条件下，系统也可无故障运行。确保启动可靠性与连续压缩气体稳定性。

壳牌确能立S4 R具有低的挥发性和排气含油量，能够提供高空气质量，减少油量消耗。

此外，壳牌确能立S4 R具有出色的分水性，即使在有水的情况下也可确保压缩机持续高效运转。

#### 主要应用



##### ■ 旋转滑片式和螺杆式压缩机

壳牌确能立S4 R适用于压力超过25bar，排气温度超过100° C的条件下运行（包括在这些条件下的间歇运行工况）的油浴/油注式的单级或双级压缩机。

##### ■ 严苛工况

壳牌确能立S4 R还能用于超高环境温度，油温不能降至正常水平的条件下。

##### ■ ABB涡轮增压器

壳牌确能立S4 R还能用于船用和发电用的低中速柴油发动机上的ABB涡轮增压器。

#### 技术规格与认证

- 经ABB认证，壳牌确能立S4 R 68在VTR涡轮增压器应用，最长换油周期5000 小时(HZTL 90617, 表3a)。
- ISO 6743-3A-DAJ.

- 关于全部设备认证和推荐信息，请咨询您当地壳牌技术热线，或登录原始设备制造商推荐网站。
- **密封材料及涂料兼容性**  
壳牌确能立S4 R润滑油可兼容通常规定可用于矿物油的密封材料和涂料。

## 兼容性

- **相容性**  
壳牌确能立S4 R润滑油与矿物油完全相容，但矿物润滑剂的稀释将显著降低其性能。请务必不要将壳牌确能立S4 R与其它某些类型的合成液体混合。欲了解更详细信息，请咨询壳牌销售代表。

## 典型数据

Properties		Method	壳牌确能立S4 R 68
ISO粘度等级		ISO 3448	68
运动粘度	@40° C cSt	ASTM D 445	68
运动粘度	@100° C cSt	ASTM D 445	10.2
粘度指数 (VI)		DIN ISO 2909	135
密度	@15° C kg/l	ASTM D 1298	0.848
闪点	° C	ASTM D 92 (COC)	248
倾点	° C	ASTM D 97	-45
空气释放性	mins		4
锈蚀实验 (合成海水)		ASTM D 665B	Pass
水分离	mins	ASTM D 1401	10
氧化性 (旋转压力舱)	mins	ASTM D 2272	2200
FZG 负载测试	实效负载等级	CEC-L-07-A-95	>12

- 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**  
壳牌确能立S3 R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。

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

