



之前名称：壳牌可耐压 HD

# 壳牌可耐压 S4 GX

## 高级合成工业齿轮油

- 增强保护
- 超长使用寿命
- 特殊应用

壳牌可耐压 S4 GX 是一种高级合成重载工业齿轮油，可在严苛的工况下提供杰出的润滑性能，包括低摩擦、较长使用寿命和高抗微点蚀，为齿轮提供最优保护。

### 性能优势

#### • 较长润滑油使用寿命——节省维护费用

壳牌可耐压 S4 GX 由先进的添加剂和精制合成基油调配而成，可以在较长工作周期和/或高温工作条件下，提供杰出的保护，防止设备发生故障。

其出色的性能得到了弗兰德公司 (Flender AG) 的认可，获得了在 80°C 下使用 2 万个小时 (4 年) 的正式认证。

壳牌可耐压 S4 GX 可以在高达 120°C 的整体油温下顺利工作。

相比于常规工业齿轮油，壳牌可耐压 S4 GX 能大幅延长维护周期。

#### • 优秀的抗磨损和防腐蚀性能

壳牌可耐压 S4 GX 经专门设计，具有卓越的负荷承载能力和抗微点蚀性能，即使在冲击负荷条件下，也能确保很长的元件使用寿命。与矿物油的产品相比，这些性能有助于延长齿轮和轴承部件的使用寿命。

壳牌可耐压 S4 GX 具备卓越的防腐蚀性能，即使存在水和固体污染物，也能提供可靠保护。

#### • 保持系统效率

与矿物齿轮油相比，壳牌可耐压 S4 GX 具有更好的低温性能并且减少了摩擦，这有助于维持甚或提高工业齿轮系统的效率。在较低的启动温度下，壳牌可耐压 S4 GX 也能确保有效的润滑。

壳牌可耐压 S4 GX 润滑油具有卓越的分水性，可以轻松从润滑系统排出多余的水分，延长齿轮的使用寿命，并确保有效的润滑接触面积。

### 应用

#### • 风机和其他不易接近的装置

壳牌可耐压 S4 GX 特别推荐用于要求超长使用寿命、很少进行维护或不易维护的系统。

#### • 闭式工业齿轮系统

推荐用于在高负荷、极低或极高温度和温度变化幅度较大等严苛的工况下工作的工业减速齿轮系统。

#### • 其他应用

壳牌可耐压 S4 GX 润滑油适于润滑循环和飞溅润滑系统中的轴承和其他部件。

高负荷蜗杆传动应用，推荐使用壳牌可耐压“W”系列产品。

车用双曲线齿轮，应当使用更合适的壳牌施倍力润滑油。

### 技术规格与认证

ISO 12925-1 类型 CKD，但不包括 ISO 1000



ANSI/AGMA 9005-E02 ( EP ) , 但不包括ISO 1000

US Steel 224 , 但不包括 ISO 1000

Flender AG完全认可

David Brown S1.53.106 , 但不包括ISO 1000

DIN 51517-3 ( CLP ) , 但不包括ISO 1000

东方汽轮机风电

大连重工

华锐风电

经下列 OEM 认证用于风电机组齿轮箱 :

Gamesa

### 健康与安全

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。

### 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。

### 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。

### 典型数据

壳牌可耐压 S4 GX			68	150	220
ISO 粘度等级		ISO 3448	68	150	220
运动粘度		ISO 3104			
@ 40°C	mm <sup>2</sup> /s		69.3	157.7	229.4
@ 100°C	mm <sup>2</sup> /s		11.4	21.7	28.3
粘度指数		ISO 2909	158	163	160
闪点 COC	°C	ISO 2592	228	238	250
倾点	°C	ISO 3016	-54	-45	-45
密度 @ 15°C	kg/l	ISO 12185	0.861	0.877	0.881
FZG 负荷试验		DIN 51354-2 & ISO 14635-1			
负荷试验		A/8,3/90	>12	>14	>14
		A/16,6/90	>12	>14	>14

壳牌可耐压 S4 GX			320	460	680
ISO 粘度等级		ISO 3448	320	460	680
运动粘度		ISO 3104			
@40°C	mm <sup>2</sup> /s		312.7	462.6	670.4
@100°C	mm <sup>2</sup> /s		35.4	50.0	64.9
粘度指数		ISO 2909	159	170	169
开口闪点 COC	°C	ISO 2592	252	264	256
倾点	°C	ISO 3016	-42	-36	-33
密度 @ 15°C	kg/l	ISO 12185	0.883	0.879	0.881
FZG 负荷试验		DIN 51354-2 &			



负荷试验	ISO 14635-1			
	A/8,3/90	>14	>14	>14
	A/16,6/90	>14	>14	>14

以上数据为当前产品的典型值。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。