



Shell Omala S2 GX 100

高性能工业齿轮油

壳牌可耐压 S2 GX 是专为润滑重负荷工业齿轮箱而设计的优质极压 (EP) 润滑油，具有高承载能力，可抵抗微点蚀的发生，并且与密封和涂料兼容，在闭式齿轮应用中表现卓越。

技术数据表

- 延长的油品寿命
- 磨损和腐蚀保护
- 高抗微点蚀
- 增强的泡沫控制

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

性能优势

• 氧化稳定性和热稳定性带来的长油品寿命 - 降低总成本

壳牌可耐压 S2 GX 的配方可以降低油品在维护间隔内由于化学及热作用失效的风险。可以承受大的热负荷，并抵抗油泥的形成，即使在100°C的油体温度下也能提供延长的使用寿命。

• 卓越的抗磨和抗点蚀保护

壳牌可耐压 S2 GX 具有卓越的承载能力和抗微点蚀性能，延长部件寿命。

• 优化的分水性能、防腐蚀及泡沫控制，保持齿轮系统效率

水可以大大加速齿轮和轴承的表面疲劳及内表面的铁腐蚀。本产品即使在海水和固体污染的情况下，也能提供优异的防腐保护。

本产品可以减少泡沫的形成，适用于油品在油箱内停留时间极短的应用。优异的剪切稳定性，维持粘度在整个使用周期的稳定。与常用的密封、密封剂和工程胶粘剂相容，避免泄露，进一步提升了系统效率。壳牌可耐压 S2 GX 与常用的涂料兼容。

主要应用



• 闭式工业齿轮系统

壳牌可耐压 S2 GX 的极压配方，适用于采用钢对钢啮合的直齿、斜齿或行星齿轮传动，包括采用强制循环或飞溅润滑的重载系统。

• 其它应用

壳牌可耐压 S2 GX 还适用于非齿轮润滑应用，包括轴承和其他采用飞溅或强制循环系统的钢对钢部件。

- 壳牌还为其他有特殊要求的齿轮应用提供各种产品。
- 壳牌可耐压 S4 GXV Plus 推荐用于指定使用合成润滑油的齿轮系统、需要长使用寿命的齿轮系统或在温度变化较大的环境中工作的齿轮系统。
- 壳牌可耐压 S5 Wind 320 适用于风机主齿轮箱。
- 壳牌可耐压 S4 WE，万利得 S4 B 和可耐压 S1 W 推荐用于蜗轮-蜗杆传动。
- 如果需要 SEW 认证，建议使用 壳牌可耐压 S4 GXV Plus 和壳牌可耐压 S2 GX Plus。
- 如果需要生物降解润滑油，建议使用壳牌 PANOLIN S4 Gear 和壳牌 PANOLIN S4 Gear EAL。
- 对于车辆齿轮应用，应使用合适的壳牌施倍力系列产品。
- 对于需要采用过滤器精度超过10微米的齿轮系统或其他应用，在使用壳牌可耐压 S2 GX 之前，请咨询壳牌当地技术顾问或产品应用专家。

技术规格与认证

满足或超越以下行业标准:

- ISO 12925-1 Type CKC
- ISO 12925-1 Type CKD
- ISO 12925-1 Type CKSMP
- DIN 51517-3 C LP
- DIN 51517-4 C LPX
- ANSI/AGMA 9005-F16

- AIST (US Steel) Req. No. 224
- China National Standard GB 5903 L-CKC
- China National Standard GB 5903 L-CKD

产品获得以下认证:

- Flender – 根据 Flender T 7300 标准，壳牌可耐压 S2 GX 100-680 已获 Flender 批准，适用于Flender 斜齿轮、锥齿轮、行星齿轮及船用齿轮部件（不含多片离合器型）。
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。

典型物理特征

属性	方法	Shell Omala S2 GX 100
运动粘度 @ 40°C mm²/s	ISO 3104	100
运动粘度 @ 100°C mm²/s	ISO 3104	11.4
粘度指数	ISO 2909	99
闪点 (COC) °C	ISO 2592	>230
倾点 °C	ISO 3016	-24
密度 @ 15°C Kg/m³	ISO 12185	891
FZG (A/8,3/90) Fail Stage, minimum	ISO 14635-1	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

本产品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。

附加信息

• 建议

此处未提及的应用建议，可向壳牌销售代表索取。