技术数据表

- 延长寿命
- 增强保护
- 提升系统效率
- 特殊应用

Shell Omala *S4 GXV 460*

高级合成工业齿轮润滑油

壳牌可耐压 Shell Omala S4 GXV 460 是一款先进的全合成重负荷工业齿轮油，获得 Flender 认证。即使在严苛运行条件下，也能提供卓越的润滑性能，包括降低摩擦、延长使用寿命以及优异的抗微点蚀性能，从而为齿轮提供最佳保护。此外，该产品具有出色的密封材料兼容性。

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

性能优势

- **使用寿命长 - 节省维护费用**

  壳牌可耐压 S4 GXV 460 由先进的添加剂和精选合成基础油调配而成，可在较长的工作周期和/或高温条件下，提供优异的保护，防止设备发生故障。

  壳牌可耐压 S4 GXV 460 可以在高达 120°C 的整体油温下稳定工作。相比于常规的工业齿轮油，壳牌可耐压 S4 GXV 320 能大幅延长维护周期。

- **优秀的抗磨损和防腐蚀性能**

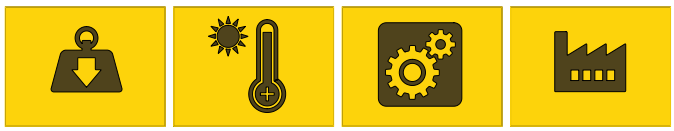
  壳牌可耐压 S4 GXV 460 经专门设计，具有卓越的负荷承载能力和抗微点腐蚀的性能，即使在冲击负载条件下，也能确保很长的元件使用寿命。与矿物油产品相比，这些性能有助于延长齿轮和轴承部件使用寿命。

  壳牌可耐压 S4 GXV 460 具备卓越的防腐蚀性能，即使存在水和固体物污染，也能提供可靠保证。

- **保持系统的效率**

  与矿油型齿轮油相比，壳牌可耐压 S4 GXV 460 具有更好的低温性能并可以减少摩擦，这有助于维持甚至提高工业齿轮系统的工作效率。在较低的启动温度下，壳牌可耐压 S4 GXV 也能确保有效润滑。

主要应用



- **减速电机系统和难以维护的装置**

  壳牌可耐压 S4 GXV 460 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。

- **与密封件、油漆和密封胶具有优异的相容性**

  适用于采用多种密封材料（包括丁腈橡胶和氟橡胶）的工业减速齿轮系统。满足 Flender 齿轮箱及减速电机对润滑油的严格性能要求。

- **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很大等严苛工况下工作的工业减速齿轮系统。

- **其它应用**

  壳牌可耐压 S4 GXV 460 适用于循环润滑和飞溅润滑系统中轴承和其他部件。

  高负荷蜗轮传动设备，推荐使用壳牌可耐压 “W”系列产品。车用双曲面齿轮，应当使用更合适的壳牌施倍力润滑油。

技术规格与认证

该产品满足并超过以下工业标准：

- ISO 12925-1 Type CKC, CKD, CKSMP
- DIN 51517-3 C LP, DIN 51517-4 C LPX
- ANSI/AGMA 9005
- AIST (US Steel) Req. No. 224
- 国标 GB 5903-2011 CKD
- 国标GB 5903 L-CKC, L-CKD

该产品有以下认证：

- Flender —— 根据 Flender T 7300 标准，壳牌可耐压 Shell Omala S4 GXV 150–680 已获 Flender 批准，适用于不配备多片离合器的 Flender 斜齿轮箱、锥齿轮箱、行星齿轮箱及船用齿轮箱。
- ZF industry
- GE Wabtec D50E35
- ThyssenKrupp

  如需获取完整的设备制造商认证及应用推荐信息，请联系当地壳牌技术支持

典型数据

属性			方法	Shell Omala S4 GXV 460
运动粘度	@40°C	mm^2/s	ASTM D445	460
运动粘度	@100°C	mm^2/s	ASTM D445	53
粘度指数			ASTM D2270	179
闪点 (COC)		°C	ASTM D92	>240
倾点		°C	ASTM D97	-42
密度	@15°C	kg/m^3	ASTM D4052	868
烧结负荷（四球试验）		kg	ASTM D2783	>250
FZG 承载能力试验 A/8.3/90		失效等级	ISO 14635-1	12 通过
FZG 承载能力试验 A/8.3/90 Modified		失效等级	ISO 14635-1 Modified	14 通过

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**

  可耐压 S4 GXV 460 若是在所建议的场合正确使用，并保持良好个人卫生水准和劳动保护措施，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。

  有关安全、健康及环境方面进一步的注意事项，建议用户参考相关壳牌产品安全数据表，请查询壳牌网站 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

- **换油规程**

  可耐压 S4 GXV 460 是合成烃类润滑油，与矿油型工业齿轮油兼容，无需特殊的换油规程。但为了实现最好的使用效果，建议不要与其他油品混合使用。

  建议保持系统清洁，避免污染。

- **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。