



原名: 壳牌Hyperia S 460

Shell Omala S4 Wheel 460

- 延长寿命增强保护
- 电动轮毂应用

高级合成工业齿轮润滑油

壳牌可耐压S4 Wheel是高级合成重载工业齿轮油，可在严苛工况下提供出色的润滑性能，包括提高能源效率和延长使用寿命。该产品专用于矿山装载车辆中的通用电气电动轮。

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

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 Wheel经专门设计，可防止因化学反应或高热导致的故障，并能防止在较高温度下形成有害的氧化产物，有助于在更长维护周期内保持系统清洁。

相比于常规工业齿轮油，壳牌可耐压S4 Wheel能大幅延长维护周期。

- 优秀的抗磨损和防腐蚀性能

即使在冲击载荷条件下，壳牌可耐压S4 Wheel也能提供卓越的负荷承载能力。与矿物油的产品相比，它可为齿轮和轴承部件提供更好的保护，延长使用寿命。

壳牌可耐压S4 Wheel还能对所有金属表面提供杰出的防锈和防腐蚀保护。

- 保持系统效率

壳牌可耐压S4 Wheel优越的低温性能，有助于保持甚至提高系统效率。在低温启动下，该产品可提供更好的润滑。

壳牌可耐压S4 Wheel还具备卓越的防水性和空气释放性，有助于维持临界油膜和高效润滑。

主要应用



- 工程应用中表现良好性能

壳牌可耐压S4 Wheel在严苛工程机械和极端气候条件应用有悠久的历史。其高级合成配方满足诸如General Electric, Komatsu, Euclid-Hitachi和Liebherr等主要设备制造商的要求。

- GE和日立电动轮毂

特别适用于安装在矿山自卸卡车中GE和日立的齿轮箱。

- 闭式工业齿轮系统

在高负载、极低或极高温度和温度变化幅度大等严苛工况下运行的闭式工业减速齿轮系统。

- 其他应用

壳牌可耐压S4 Wheel润滑油适用于润滑循环系统和飞溅润滑系统的轴承和其他部件。

高负载蜗轮传动系统，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系列润滑油。

技术规格与认证

- David Brown S1.53.106H
- US Steel 224
- DIN 51517-3 (CLP)

- **获得GE GEK-30375 以下认证**

ISO 220 GE Specification D50E35B

ISO 320 GE Specification D50E35C

ISO 460 GE Specification D50E35D

ISO 680 GE Specification D50E35E

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

。

典型数据

属性			方法	Shell Omala S4 Wheel 460
运动粘度	@40°C	cSt	ISO 3104	460
运动粘度	@100°C	cSt	ISO 3104	46
粘度指数			ISO 2909	156
闪点		°C	ISO 2592 (COC)	271
倾点		°C	ISO 3016	-46
密度	@15°C	g/l	ISO 12185	857.7
FZG 负载试验		失效负载等级	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12
Timken OK Load		lbs minimum	ASTM D 2782	80

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 and 环境

- **健康与安全**

有关健康与安全方面的注意事项，建议用户参考相关的壳牌安全数据表，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**

本宣传单中未包含的应用建议，可向壳牌公销售代表索取。

兼容性

- **密封及涂料兼容性**

壳牌可耐压S4 Wheel可兼容通常推荐可用于矿物油的所有密封和涂料。

- **换油规程**

壳牌可耐压S4 Wheel基于高级合成基础油，与矿物油相容，无需特别的换油程序。

但是与其他油品混合，不利于壳牌可耐压S4 Wheel发挥最大优势，最好确保系统清洁、无污染。