



ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 GB/T28001-2011

产品典型数据



海格森 SPG-FG 系列合成食品级齿轮油

HITECSYN SPG-FG Series Synthetic Food Grade Industrial Gear Oils



产品简介

HITECSYN SPG-FG系列是精选高性能全合成基础油，用于各种矿物油与合成油无法满足的工况。系列高性能添加剂和聚醚基础油本身的优势用以提供优异的极压、抗磨、防腐蚀、防锈和抗泡沫等保护。

系列产品满足美国获得美国国家卫生基金会 **NSF H-1**注册，并满足美国食品药品监督管理局联邦法规21章里面（21CFR 178.3570）对适当应用、成分和标签的审查的要求，系列粘度规格适用于偶然和食品接触的场所。

性能与优点

性能	优点与主要潜在效益
完全批准用于食品加工过程	<ul style="list-style-type: none"> ※ NSF H-1获准注册 ※ 满足FDA 21 CFR 178.3570偶然与食品接触的润滑剂 ※ 通过HALAL穆斯林清真食品级认证 ※ 同时适用于HACCP和GMP标准的工况
良好的热氧化稳定性和油泥抑制性能，优异的抗磨保护	<ul style="list-style-type: none"> ※ 有效延长换油间隔，降低维护成本，满足宽温操作范围 ※ 提供苛刻工况条件下的齿轮保护
低蒸发损失	<ul style="list-style-type: none"> ※ 非常低的蒸发损失，合成酯和其它食品级载体用以消除高温工况下的烟雾生成 ※ 非常低的气味
良好的防腐蚀和防锈保护	<ul style="list-style-type: none"> ※ 良好的设备保护，即使在长时间停机后亦能提供顺畅启动，降低人工和材料成本
高粘度指数和低倾点	<ul style="list-style-type: none"> ※ 粘度随温度变化非常少 ※ 良好的低温冷启动性能，即使在非常偏远地区
低摩擦系数和牵引力	<ul style="list-style-type: none"> ※ 提高齿轮工作效率，更低的油温，延长密封寿命
良好的密封材料和油漆相溶性能	<ul style="list-style-type: none"> ※ 与主要用于食品加工机械的弹性体、垫片、密封和油漆具有良好的相溶性

推荐应用

HITECSYN SPG-FG Series系列设计既适用于润滑各种重负荷钢/铜蜗轮，也适用于润滑各种锥齿



产品典型数据

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 GB/T28001-2011

轮，如暴露于高温下的滑动与滚动轴承。具体应用包括所有蜗轮，如用于输送机、自动扶梯、材料处理、压传动、包装机械、滑雪升降机和混合搅拌器等，推荐使用温度：-35~160°C。

- 面包生产线
- 啤酒厂和酿造厂
- 糖果生产线
- 奶酪产品加工生产线
- 化妆品生产线
- 饮用水处理厂
- 蛋类加工厂
- 少数民族食品生产线
- 鱼肉和海鲜生产线
- 食品和饮料容器生产线
- 肉类和家禽加工生产线
- 榨油和蛋糕生产线
- 纸浆直板生产线
- 面点制造线
- 宠物食品和动物饲料生产线
- 制药生产厂
- 软饮料和瓶装生产线
- 小食品生产线
- 蔬菜和水果加工厂
- 水井钻机

应用建议:

- **HITECSYN SPG-FG**系列不能与矿物油和其它合成碳氢基础油相溶，具有吸湿性且不能与水分离，其比重高于水。建议换油前要清洗润滑点、清洗齿轮或封闭系统；
- 在用于满足H-1加工行业，HITECSYN SPG-FG系列避免于任何非食品级润滑油相混；
- HITECSYN SPG-FG系列与诸多密封材料相溶；然而仍有部分潜在未知的弹性体需要测试。当高温密封边缘达100°C时，可用丁腈橡胶密封。当超过此温度时，安全起见最好用氟橡胶替代。值得注意的是不同厂家之间的弹性体之间切换效果是不同的，相容性测试是必要的。最好能够与当地设备供应商、密封材料厂商和当地技术培训服务代表取得联系确认；
- **HITECSYN SPG-FG**系列对黑色金属和有色金属是中性的；当于铝或铝合金设计元件的动态负载（滑动速度和高负载）接触时会增加磨损；
- 针对许多不同的涂料系统和测试标准，油漆相容性测试应该由用户之前进行系列应用测试；
- 请与禾泰当地技术销售人员取得联系以获取更多支持。

典型数据

HITECSYN SPG-FG 系列	测试方法	单位	220	320	460
NSF-H1 注册号	-	-	148716	148717	148718
Halal 注册号	-	-	37016		
外观	目测	-	清澈无色液体		
基础油类型	-	-	合成油		
密度@20°C	ASTM D1298	kg/l	1.038	1.045	1.05

产品典型数据

运动粘度@40℃	ASTM D445	mm ² /s	218	318	460
运动粘度@100℃	ASTM D445	mm ² /s	35.20	53.50	75.30
粘度指数	ASTM D2270	-	211	235	245
闪点	ASTM D92	℃	235	238	240
倾点	ASTM D97	℃	-36	-33	-30
铜片腐蚀@100℃/3hrs	ASTM D130	级		1A	
抗乳化性能@82℃	ASTM D1401	min	8	10	12
四球极压测试, 负荷磨损指数	ASTM D2783	Kgf	107	107	107
焊接负荷		kg	250	250	250

(典型数据为平均值, 仅供参考, 具体数值可能会因每次试验条件或 OEM 客户要求而有所变化)

包装规格: 20Liters, 208Liters, OEM 规格**产品储存**

任何润滑剂产品都应存放在室内或遮挡物下; 当室外存放不可避免时, 应首先考虑水平放置, 以避免雨水或潮湿空气侵入, 防止油桶上的标记被侵蚀。

产品不应储存在超过 60℃或严寒的环境中, 更不应暴露在强光下。

健康、安全和环保条款

健康、安全和环保的资料在禾泰特种润滑系列产品的“材料安全数据表(MSDS)”中提供, 它包括有关潜在危险的提醒、适当的防灾和紧急救护措施, 以及环境因素和废弃物的处理等。目前最新产品的 MSDS 和产品的注册信息可与当地代表处或登录 www.hitecrun.com 取得。

同时应该注意使用过的润滑油产品含有潜在的有害污染物, 必须避免延长或反复地与任何类型和形式的使用过的产品有皮肤接触。

如果使用者不依照使用规范或注意事项, 甚至不用在所规定的用途上, 禾泰股份及其关联公司将不承担任何责任。如果用户要将产品用于其他未经推荐的用途上, 请事先与禾泰股份当地代表处、办事处或公司、销售代表联络, 我们将在第一时间给您恰当的建议。

产品的应用、推荐及指导建议仅针对通常广义的场合且不带有任何承诺条款。诸多建议不代表禾泰股份的客户按照自身的意图和操作流程进行测试。

禾泰特种润滑剂不会假设其不可能控制的或存在使用风险的条件或应用在其产品中。用户需严格遵守当地法律法规应用该产品, 包括第三方知识产权。

此产品典型数据所包含的内容在印刷时确保是准确的, 在此版本的数据信息中没有针对其准确性或完整性的任何的承诺、暗示或特指。

由于持续不断的研发, 产品的信息将相应地做出修订, 而无需事先通知。

其中禾泰股份为“华锐”、“HITECRUN”、“海格森 HITECSYN”等中英文商标和图形的持有和使用人, 受中华人民共和国法律管辖与保护。



产品典型数据

ISO 9001:2008 ISO 14001:2004 GB/T28001-2011

禾泰系列产品均通过英国皇家认可委员会（UKAS）ISO9001：2008 质量管理体系、ISO14001：2004 国际环境体系认证和 OHSAS 18001:2007 职业健康与安全管理体系认证。

© 2017 禾泰股份，版权所有

版本号：HITECSYN SPG-FG 系列

日期：03/07/2017

印刷于中国上海