



油力特 UNIGEAR S3 工业用齿轮油

产品说明:

油力特 UNIGEAR S3 工业用齿轮油是一个应用广泛的极压齿轮润滑家族。具有优良的高温氧化稳定性和极佳的低温流动性，能快速的与水分离从而防止油的乳化变质。特有的极压添加剂，能全面保护齿轮免于锈蚀和磨损。此外，在震荡负荷和高负载的情况下仍能提供很好的齿轮表面保护。

油力特 UNIGEAR S3 工业用齿轮油几乎能应用于所有工业齿轮系统中，例如钢铁厂、玻璃厂等生产线中所使用的齿轮组、循环系统等。还有注塑机器、造纸设备、电机、地下矿业设备、水泥窑、石化生产设备等等。

优点 / 用途:

- ▣ 高低温表现优异
- ▣ 超越美国US STEEL 224 号、德国 DIN 51517 第三部分, 美国齿轮协会 AGMA 9005-E02 等技术标准
- ▣ 防锈抗腐
- ▣ 保护工业齿轮的齿免于擦伤、灼伤和压伤

Typical test results for ISO 220 are :

TEST DESCRIPTION	METHOD	RESULTS
Extreme Pressure Properties Timken Load Arm Test Min OK Load, lb	ASTM D-2782	70
Four Ball Extreme Pressure Test Load Wear Index (LXI), Kg Weld Load, Kg	ASTM D-2783	53.7 250
Weld Load, Kg FZG 4 Square Gear Test, Load Stage FZG Total Wt, Loss, mg	DIN 51354	12 Pass 16.7
Rust Test Part A Part B	ASTM D-665(IP135)	Pass Pass



典型物性:

测量项目	测量方法				
SAE 粘度等级	SAE J 300				
ISO 粘度等级	-	68	100	150	220
比重 @ 15 °C	ASTM D 4052	0.870	0.873	0.882	0.889
闪点 (开口杯), °C	ASTM D 92	216	240	238	240
倾点, °C	ASTM D 97	-21	-24	-15	-12
运动粘度 @ 40°C (cSt)	ASTM D 445	68.6	100.6	151	226.4
@ 100°C (cSt)	ASTM D 445	8.86	11.9	14.8	19.5
粘度指数	ASTM D 2270	102	108	100	98
色度	ASTM D 1500	<1.5	<1.5	<2.0	<2.5

测量项目	测量方法				
ISO 粘度等级	-	320	460	680	1000
比重 @ 15 °C	ASTM D 4052	0.894	0.905	0.912	0.911
闪点 (开口杯), °C	ASTM D 92	242	258	260	250
倾点, °C	ASTM D 97	-9	-6	-15	-15
运动粘度 @ 40°C (cSt)	ASTM D 445	333	480	670	1030
@ 100°C (cSt)	ASTM D 445	24.6	30.4	48.7	68.5
粘度指数	ASTM D 2270	95	92	125	132
色度	ASTM D 1500	<3.0	<3.5	<3.5	<3.5

规格、认证及推荐:

- AGMA 9005-E02
- DIN51517 Part 3 2004-01
- ISO 12925-1 CKC/CKD
- US Steel 224