

SYNTHETIC POWER TRANSMISSION EP GEAR LUBRICANT 合成传动极压齿轮润滑油

PTN 320

Product Profile 产品介绍

DEVOTED TO PROTECTION® 倾力保护

安索 PT 系列合成传动极压齿轮润滑油是高级合成烃类 (PAO) 齿轮油，为在严酷工作条件下的风机或其它工业齿轮箱提供最佳性能及最大保护。产品的极压添加剂配方能在极压和冲击负荷工作条件下，为齿轮表面提供杰出的抗磨损和抗微点蚀疲劳性能。安索合成传动极压齿轮润滑油具有优异的热稳定性和抗氧化性，实现齿轮箱制造商对润滑油长时间使用要求，由于无需经常更换齿轮油，因此成为偏远地区的理想选择。安索PT系列润滑油适合重载工业齿轮驱动，例如：表面硬化齿状冶金工艺的钢对钢螺旋齿轮、锥齿轮及直齿轮。

安索PT系列齿轮油强化了新一代添加剂技术，在工业应用的关键领域提供卓越的整体性能，包括防水性、过滤性、长期泡沫控制、快速空气释放、耐锈蚀、耐腐蚀、涂料和密封件的兼容性。

MAXIMUM WEAR PROTECTION

最大磨损保护

安索 PT 系列合成齿轮油具有很强的抗粘性剪切作用，即使在极压条件下也表现出众。产品性能超越齿轮和轴承保护的润滑要求，在大范围的温度条件下提供优秀的薄膜强度。抗泡性和空气释放性能出众，保证了强大的流体膜厚度，减少齿轮和轴承的磨损。

EXCELLENT FILTERABILITY

优异的过滤性

安索合成传动极压齿轮油不含固体，运用全流体媒介可以过滤最小5微米杂质，运用旁路过滤可以过滤3微米杂质，实现过滤器使用寿命和机油清洁度最大化。

PRODUCT FEATURES 产品特点

USER BENEFITS 用户收益

无固体添加剂技术

出众的抗微点蚀和磨损保护
可进行超细过滤，最大限度地去除杂质
延长过滤器使用寿命，降低成本

密封件和弹性件兼容性

有利于防止泄漏，延长密封件、软管和垫圈的使用寿命

PAO合成基础油

改进抗氧化性和极限温度性能

防水性

潮湿环境下的阻止水分吸收
改善过滤性能、延长过滤器使用寿命
抑制锈蚀和腐蚀

剪切稳定

提高可靠磨损和极压保护的黏度保持性和膜厚度

热稳定

抑制污泥、碳、油漆残留，实现清洁、高效运作

内部涂层兼容性

可用于多个制造商品牌的齿轮箱

更多信息，请登录 AMSOILWIND.COM

AMSOIL
Devoted to Protection®

TYPICAL TECHNICAL PROPERTIES 主要技术性能

AMSOIL Synthetic Power Transmission EP Gear Lubricant 安索合成传动极压齿轮润滑油 (PTN)

	ISO 320 (PTN)
运动黏度 @ 100°C, cSt (ASTM D445)	34.8
运动黏度 @ 40°C, cSt (ASTM D445)	326.7
黏度指数 (ASTM D2270)	151
比重	0.8618
API 比重	32.7
密度 (磅/加仑)	7.176
颜色	L1.5
清晰度	清澈
四球磨损试验 (ASTM D4172)	
(75°C, 1200 rpm, 40 kg, 1hr)	0.33
(150°C, 1800 rpm, 40 kg, 1hr)	0.37
(54°C, 1800 rpm, 20 kg, 1hr)	0.24
含水率 (ppm) (ASTM D6304C)	< 100
Falex B (失效), LbF (ASTM D3233)	1750
总酸值 TAN (ASTM D664)	0.48
泡沫倾向 (ASTM D892)	0/0/0
铜腐蚀 121°C, 3 hr (ASTM D130)	1B
铜腐蚀 100°C, 3 hr (ASTM D130)	1A
FZG 微点蚀试验 [FVA 54]	>10
(GFT 级别)	高
FZG 胶合承载试验 8.3 (通过)	14+
FZG 胶合承载试验 16.6 (通过)	14+
FAG FE-8 轴承试验 [DIN 51819-3]	
(7.5 speed, 80kN load, 80 hr) 滚轴磨损 (Mw50), mg	-
FAG FE-8 高承载磨损试验	
(7.5 speed, 100kN load, 80 hr) 滚轴磨损 (Mw50), mg	<1
闪点 °C (°F) (COC) (ASTM D92)	245 (473)
燃点 °C (°F) (COC) (ASTM D92)	276 (529)
倾点 °C (°F) (ASTM D97)	-38 (-36)

APPLICATIONS

应用

安索PT系列合成传动极压润滑油为风机及其它需要极压保护的工业齿轮箱提供卓越保护, 应用领域包括: 纺织、造纸、钢铁、水泥、塑料、林业等。安索PT系列齿轮润滑油配方符合所列出的各项标准与要求。

HEALTH & SAFETY INFORMATION

健康与安全

相关产品的安全使用信息, 请致电安索风电部, 索取《安全数据表》(SDS)。电话: 021-68671005

LIST OF APPROVALS 认可清单

PTN

ISO 黏度等级	320
GE 可再生能源 GE Renewable Energy	✓
西门子歌美飒 SGRE	✓
威能极 Winergy	✓
弗兰德	✓
南高齿 NGC	✓
采埃孚 ZF	✓
博世力士乐 Bosch Rexroth	✓
美闻达 Moventas	✓
远景 Envision	✓
明阳 Ming Yang	✓
杭齿 Hangzhou Advance Gear	✓
Gearbox Express - Revolution	✓
艾柯夫 Eickhoff	✓
GE 运输 GE Transportation (GETS)	✓
布雷维尼 Brevini	✓
捷克威克 WIKOV	✓

LIST OF SPECIFICATIONS

ANSI/AGMA 9005-F16 (EP)	✓
ISO 12925-1 Type CKD	✓
DIN 51517 Part 3	✓
大卫布朗 David Brown S1.53.101 Type E	✓
SEB 181226	✓
美国钢铁公司 US Steel/AIST 224	✓