

ATP OIL&GAS

ATP特种润滑剂 · 致力于成为世界级全线润滑解决方案服务商
Special Lubricants ·····



LUBRICATION SOLUTIONS FOR WIND POWER INDUSTRY



风电行业润滑解决方案



爱拓普（上海）特种润滑剂有限公司
电话：400-1868-398
网址：www.atpog.cn
地址：上海市嘉定区嘉唐公路980号

Company profile

公司简介

ATP 特种润滑剂

—— 致力于成为世界级全线润滑解决方案服务商

ATP OIL & GAS成立于1991年，是一家总部位于德克萨斯州休斯顿的公司，主要业务是开发生产石油和天然气，在英国萨郡吉尔福德和荷兰艾默伊登均设有办事处。ATP拥有现代化的专业码头和铁路专线，在德克萨斯州拥有成熟的储存罐区和炼油厂，主要产品是燃料油、天然气及合成基础油。依托天然的原料优势，ATP将重点业务延伸至润滑油生产领域，多家世界知名润滑油企业都长期在ATP代加工。ATP的综合实力能够生产出符合并超越全球制造商标准的产品，涵盖了工业润滑领域内的绝大多数型号规格，尤其自主研发的特种润滑剂，已广泛用于水泥、电力、矿山、冶金、造纸、空压机等领域。

Development History

发展历程

1991

ATP油气公司成立于德克萨斯州休斯顿，主要业务是开发和生产墨西哥湾和北海石油和天然气。

ATP Oil Gas, Inc. was founded in Houston, Texas, and is engaged in the development and production of oil and gas in the Gulf of Mexico and North Sea.



1993

依托优质的原料优势，公司开始涉足炼油厂及润滑油生产业务。

Relying on the advantage of high quality raw materials, the company began to set foot in the refinery and lubricating oil production business.



1999

被哈特的《石油和天然气世界》杂志授予1999年“最佳油田改进项目奖”。

Awarded the Best Field Improvement Project 1999 by Hart's Oil Gas World magazine.



2003

公司独立研发的特种润滑剂配套美国军工厂及辅助设施，润滑油公司迅速发展。

Company independent research and development of special grease supporting the United States military factory and auxiliary facilities, lubricating oil company rapid development.



2010

ATP Oil & Gas Corp和埃克森美孚(XOM)以及诺伯尔能源(NBL)、必和必拓(BHP)共四家企业在英国石油事件后获准重新进行墨西哥湾地区的原油勘探活动。

Four companies, ATP Oil Gas Corp (ATP) and Exxonmobil Corp(XOM), as well as Noble Energy(NBL) and BHP Billiton (BHP) have been granted permission to resume Oil exploration in the Gulf of Mexico after the BP incident.



2012

重组后的ATP优化公司业务，逐步出售上游石油天然气的开采项目，在原有炼油厂及润滑油产业链的基础上，重点提高特种润滑剂在全球市场的占有率。

The restructured ATP optimized the business of the company, gradually sold the upstream oil and gas exploitation projects, based on the original refineries and lubricants industry chain, focused on improving the market share of lubricants in the global market.



2013

通过代理商进入中国，服务水泥、冶金、电力等重工行业。

Through the agent into China, service cement, metallurgy, electric power and other heavy industry.



2019

中国全资子公司爱拓普(上海)特种润滑剂有限公司成立，部分产品实现国产化。

China's wholly-owned subsidiary: ATP (Shanghai) Special Lubricants Co., Ltd was established, and some of its products were domesticated.





ATP OIL&GAS在华设立的全资子公司爱拓普(上海)特种润滑剂有限公司,负责ATP润滑产品亚太区的生产运营及技术服务。

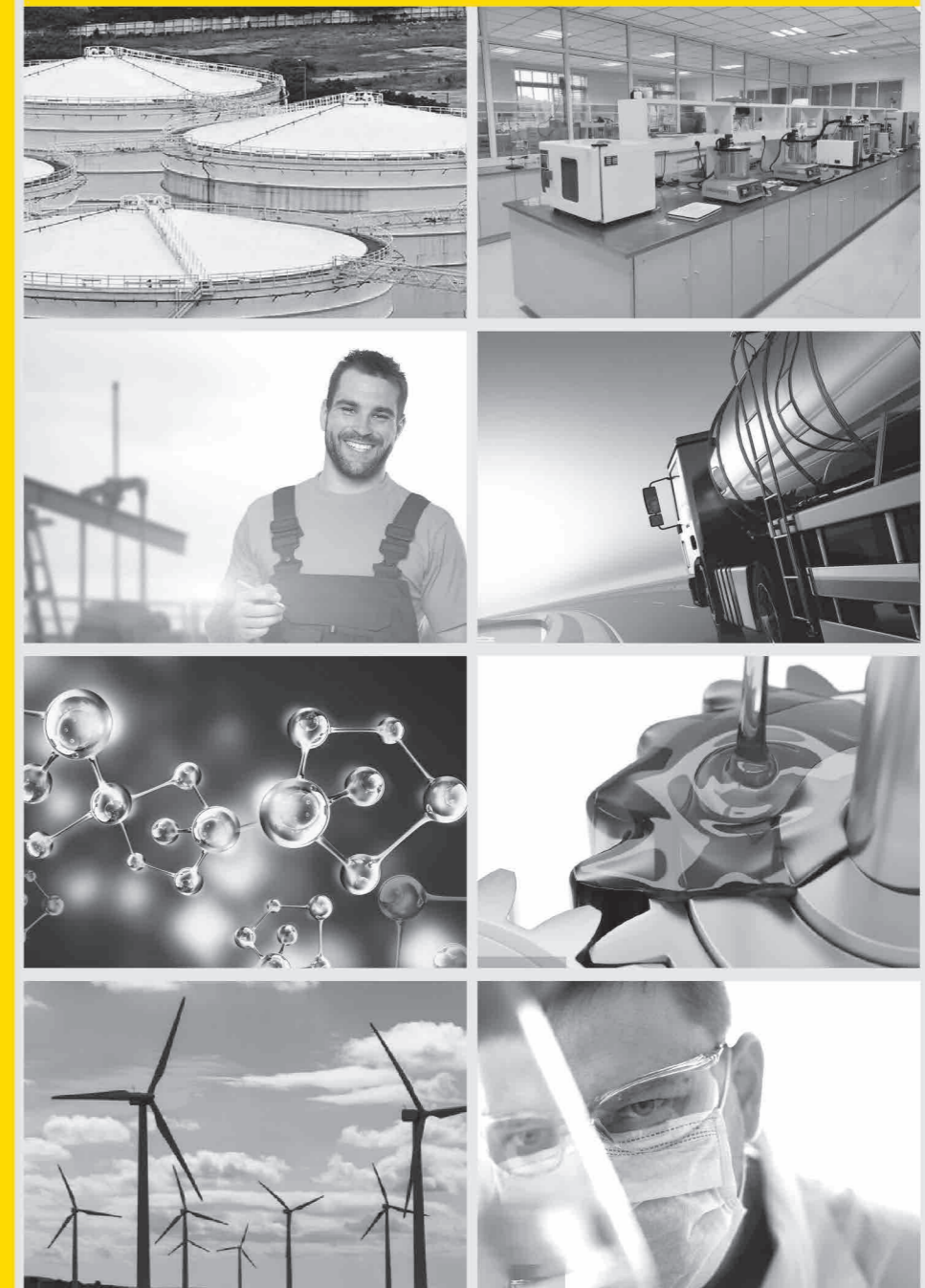


中国实验室-全面严格标准检测
 Laboratory - comprehensive and strict standard testing

- 中国实验室配有100余实验设备,致力于将润滑剂抽象的性能通过严格、精密地检测手段,利用具体、严谨的数据使ATP的用户更加了解自己所选产品;
- 研发团队针对中国国情和气候优化产品以适应中国工况条件;
- 通过有效的检测手段为现场服务提供技术支持,弥补现场无法了解的润滑状态,减少现场运维次数,优化运维流程节约修理成本。

科技研发·领先技术
 Laboratory - comprehensive

实验室先后研制出全系列开式齿轮润滑油、节能型合成润滑油、水基润滑油、醚酯型合成齿轮油、节能环保螺杆式压缩机油、可生物降解绿色环保液压油等十余项发明专利成果。接近30年的行业经验、工业领域的专业知识、不胜枚举的各类认证、十几位研发工程师与技术专家的全心投入、高性能测试设备、高标准生产线, ATP润滑剂已成为全球领先的特种润滑剂供应商之一。



ATP OIL&GAS

风力发电行业润滑解决方案

LUBRICATION SOLUTIONS FOR WIND POWER INDUSTRY

当今，普通的风电润滑产品与传统的运维服务已无法满足不断发展的行业需求。拥有领先技术和丰富行业经验的ATP，以高品质的特种润滑产品，帮助风力发电机在不同气候和日益严苛的载荷要求下高效运转，并减少维护修理及非计划停机所带来的额外成本。与此同时，久经考验的风电服务项目，提供高水平的运维服务，带给您安全、环保、高效的综合效益。



专业化的产品

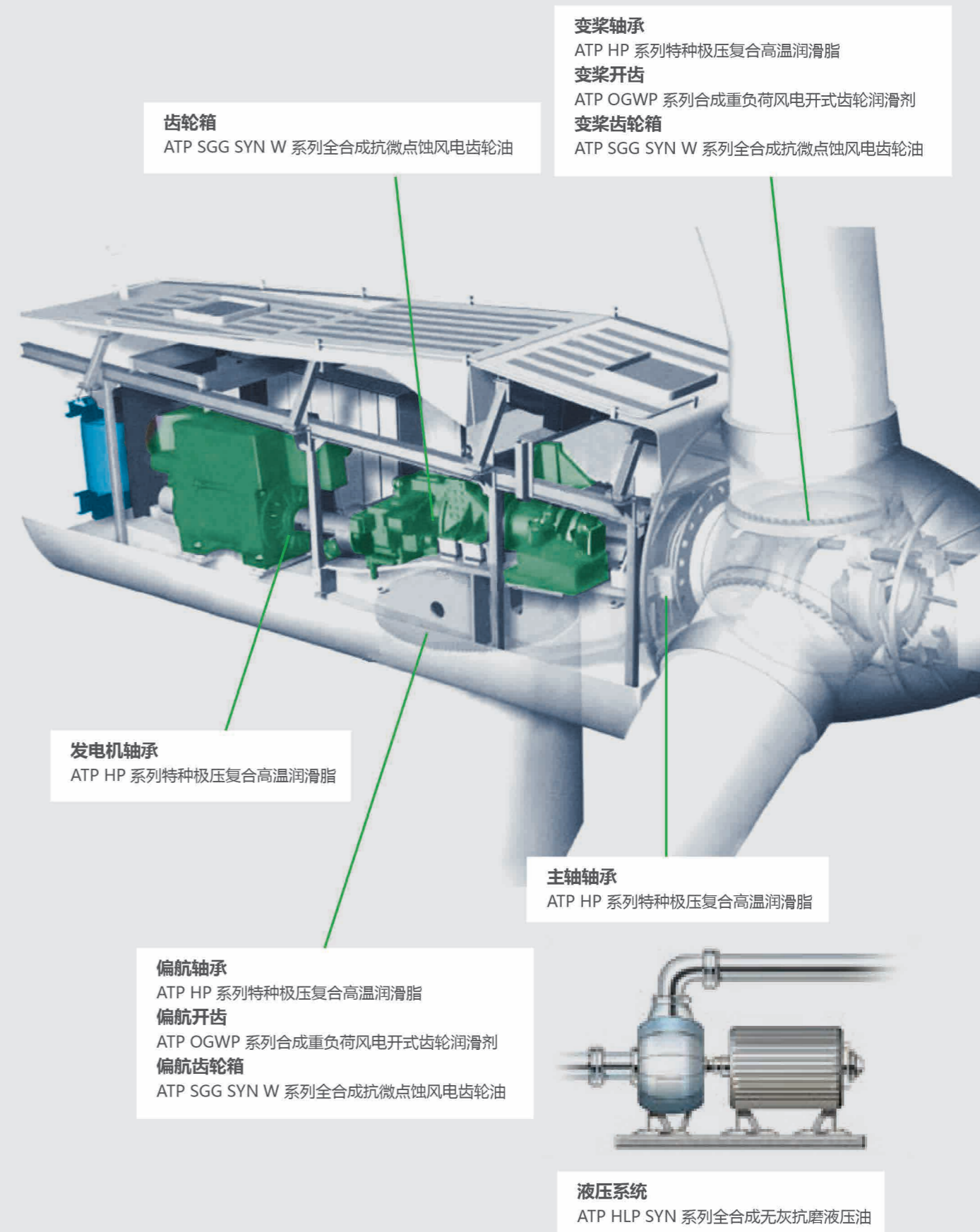
ATP润滑油和润滑脂产品，全面呵护设备的关键部件，让风机良好运行。

全天候的服务

专业团队根据风力发电厂设备的特点，包括风机换油、油品分析，为您提供专业化的指导建议，充分发挥风力发电机的潜能。

全方位润滑解决方案

专业的产品与服务，我们致力于为您提供全方位的风电润滑解决方案，助你运营的安全、环保、高效达到全新的高度。



液压系统

ATP HLP SYN 系列全合成无灰抗磨液压油

ATP HLP SYN 系列全合成无灰抗磨液压油是基于全合成技术开发的，专门开发应用于现代高级液压系统的全合成液压油，配以无灰调配工艺，使产品具有卓越的抗氧化和热稳定性。即使在高功率液压设备当中依然可以保持低沉积、长寿命的稳定工作性能。

主要性能与优点

- 无灰配方可以避免伺服系统的腐蚀以及减少沉积物
- 减少能量损耗，提高液压系统效率
- 优异的抗泡性能，减少或避免漆膜及“汽蚀”现象的发生
- 抗氧化、抗水解并且具有优良的热稳定性，使用寿命长

典型数据

ATP HLP SYN 系列	试验方法	32	46	68	100
密度@15°C, kg/l	ASTM D1298	0.835	0.837	0.839	0.842
运动粘度@40°C, mm²/s	ASTM D445	32.13	47.38	69.87	102.2
运动粘度@100°C, mm²/s	ASTM D445	6.153	8.087	10.88	14.74
粘度指数	ASTM D2270	143	143	146	150
闪点, °C	ASTM D92	246	242	252	255
倾点, °C	ASTM D97	-36	-33	-30	-27
防锈试验(A/B)	ASTM D665	通过			
铜片腐蚀@100°C/3hrs, 等级	ASTM D130	1A			
FZG试验(A/8.3/90°C), 失效负荷等级	ASTM D5182	11	12	12 ⁺	12 ⁺
抗乳化性能@54°C, 分钟/@82°C, 分钟	ASTM D1401	5	5	5	10
抗泡沫性能@24°C, ml/ml	ASTM D892	5/0	5/0	5/0	10/0

(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)

推荐应用

- 用于精密数控机床，或含有使用配合间隙较小的伺服阀液压系统
- 需要高承载能力保护的系统
- 适用于长寿命润滑的液压系统

产品储存

任何润滑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°C或严寒的环境中，更不应暴露在强光下。

健康、安全和环保 (HSE)

健康、安全和环保的资料在ATP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、适当的防火和紧急救护措施，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技术服务工程师联系取得。

典型属性是由通常生产状况下得到的典型数值，不等同与产品规范。产品在通常生产状况下，以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动，并不影响产品性能。此处包含的信息可能未经通知而作出变更。并不是所有的产品都会在当地出售。更多的详情，请联络ATP公司当地机构或经销商。

©2019 ATP (Shanghai) Special Lubricants Co., Ltd. 版权所有

修订于: 2019/04

修订版本号: ATP HLP SYN_CHN

日期: 04/08/2019

主轴轴承/发电机轴承/偏航轴承/变桨轴承

ATP HP 系列特种极压复合高温润滑脂

ATP HP 系列特种极压复合高温润滑脂是应用于现代工业苛刻工况下的高科技改进的高性能、极压、多用途重负荷高温润滑脂。是应用范围极为广泛的多用途优质高温重负荷润滑脂。

主要性能与优点

- 良好的抗磨与高承载性能，高油膜强度
- 良好的氧化稳定性能
- 良好的防锈与防腐蚀

典型数据

ATP HP 系列	检测方法	HP-0	HP-1	HP-2	HP-3
NLGI等级	ASTM D217	0	1	2	3
稠化剂	-	复合锂			
滴点, °C	ASTM D2265	260	280	280	280
工作锥入度@25°C, 0.1mm, 60冲程	ASTM D217	375	320	280	235
防锈试验	ASTM D1743	通过			
铜腐蚀@100°C/24hrs, 等级	ASTM D4048	1b			
抗水性@80°C, 1hrs, % 最大流失	ASTM D1264	1.5	1.2	1.0	0.8
氧化安定性, 100hrs, 压力降kPa (psi)	ASTM D942	10	8	6	6
四球磨斑直径, mm	ASTM D2266	0.50 最大			
四球焊接负荷, kg	ASTM D2596	500			

(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)

推荐应用

ATP HP系列是多用途重负荷高温润滑脂，推荐用于矿山、冶金、电力、化工、油田、造纸、水泥、食品机械、汽车制造等高温、低至中速重载等工况下的各类轴承、齿轮、输送辊道以及其它摩擦部位的润滑，使用温度范围：-30~200°C。

产品储存

任何润滑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°C或严寒的环境中，更不应暴露在强光下。

健康、安全和环保 (HSE)

健康、安全和环保的资料在ATP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、适当的防火和紧急救护措施，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技术服务工程师联系取得。

典型属性是由通常生产状况下得到的典型数值，不等同与产品规范。产品在通常生产状况下，以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动，并不影响产品性能。此处包含的信息可能未经通知而作出变更。并不是所有的产品都会在当地出售。更多的详情，请联络ATP公司当地机构或经销商。

©2019 ATP (Shanghai) Special Lubricants Co., Ltd. 版权所有

修订于: 2019/04

修订版本号: ATP HP_CHN

日期: 04/08/2019

偏航开齿/变桨开齿

ATP OGWP 系列合成重负荷风电开式齿轮润滑剂

ATP OGWP 系列合成重负荷风电开式齿轮润滑剂是专为风电偏航及变桨开齿设计的开式齿轮润滑剂，独特的粘附性能配方粘附齿面不滴落，不随轮毂转动摔落。为风电行业专门设计的开式齿轮润滑剂调配适合风电喷洒环境的配方，适应风电行业自动润滑系统。

主要性能与优点

- 优异的极压、抗磨性能，超强重负荷工况下的高承载性能，有效减少维护费用和停机次数
- 高粘度指数合成基础油，新型稠化剂，超越复合铝、复合锂、复合锂钙等传统稠化剂的不足，超强粘附性能和油膜强度，有效防止金属啮合部位磨损
- 良好的抗氧化性、防腐性和防锈性能，有效抑制齿轮点蚀、剥落和润滑失效
- 良好的泵送性能，不同基础油粘度与锥入度规格可供选择，冬夏运转无忧
- 不含沥青、氯化物和溶剂，符合环保要求，是行业内新一代开放式齿轮润滑典范

典型数据

ATP OGWP 系列	试验方法	OG-1	OG-1.5	OG-2
NLGI等级	ASTM D217	1	1.5	2
外观	目测	黑色光滑均匀油膏		
稠化剂	-	复合稠化剂		
基础油粘度@40°C, mm ² /s	ASTM D445	460		
工作锥入度@25°C, 0.1mm, 60冲程	ASTM D217	325	304	272
滴点, °C	ASTM D2265	210	220	240
防锈试验	ASTM D1743	通过		
铜片腐蚀@100°C/24hrs, 等级	ASTM D4048	1b		
FZG齿轮试验, 失效负荷等级	ASTM D5182	12 ⁺		
四球磨斑直径, mm	ASTM D2266	0.60 最大		
四球极压试验, 负荷磨损指数, kgf 焊接负荷, kg	ASTM D2596	100 800		

(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)

推荐应用

- ATP OGWP系列特别为风电极压开放式齿轮装置研发配制，适用于各种大型风机上偏航、变桨轴承及重负荷开放式齿轮。
- 推荐使用温度范围：-30~160°C

产品储存

任何润滑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°C或严寒的环境中，更不应暴露在强光下。

健康、安全和环保 (HSE)

健康、安全和环保的资料在ATP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技术服务工程师联系取得。

典型属性是由通常生产状况下得到的典型数值，不等同与产品规范。产品在通常生产状况下，以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动，并不影响产品性能。此处包含的信息可能未经通知而作出变更。并不是所有的产品都会在当地出售。更多的详情，请联络ATP公司当地机构或经销商。

©2019 ATP (Shanghai) Special Lubricants Co., Ltd.版权所有

修订于：2019/04

修订版本号：ATP OGWP_CHN

日期：04/08/2019

齿轮箱/偏航齿轮箱/变桨齿轮箱

ATP SGG SYN W 系列全合成抗微点蚀风电齿轮油

ATP SGG SYN W 系列全合成抗微点蚀风电齿轮油是最新一代风电齿轮油，拥有超长使用寿命，超高的粘度指数，确保粘度受温度影响非常小，适应全天候风机工作条件，随时满足低温启动要求。更强的极压抗磨性，减少齿轮磨损，延长齿轮箱工作寿命。

主要性能与优点

- 卓越的抗微点蚀保护，减少摩擦磨损，降低能耗，降低齿轮箱工作温度
- 良好的粘温特性，在宽温下均可通畅运行
- 性质稳定，高温下抗分解能力强，有助于延长高温下油品寿命
- 抗乳化性强，防止因水产生的锈蚀以及磨损现象
- 连续工作下减少泡沫的生成

典型数据

ATP SGG SYN W 系列	试验方法	150	220	320
密度@15°C, kg/l	ASTM D1298	0.855	0.857	0.862
运动粘度@40°C, mm ² /s	ASTM D445	153.1	217.8	323.8
运动粘度@100°C, mm ² /s	ASTM D445	24.23	32.14	43.86
粘度指数	ASTM D2270	191	192	193
闪点, °C	ASTM D92	252	255	252
倾点, °C	ASTM D97	-48	-48	-45
防锈试验(A/B)	ASTM D665	通过		
FZG齿轮试验, 失效负荷级别, A/16.6/90	ASTM D5182	13 ⁺	14 ⁺	14 ⁺
四球磨斑直径, mm	ASTM D4172	0.25		
抗乳化性能@82°C, 分钟	ASTM D1401	10	10	10
抗泡沫性能	ASTM D892	10/0	10/0	10/0

(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)

推荐应用

ATP SGG SYN W系列在极端苛刻条件下依然可以保护设备以及拥有长效的油品寿命。可在极压机械的表面形成高强度的油膜，避免微点蚀现象的发生。是专为风电行业的工作条件和气象环境设计的。

产品储存

任何润滑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°C或严寒的环境中，更不应暴露在强光下。

健康、安全和环保 (HSE)

健康、安全和环保的资料在ATP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技术服务工程师联系取得。

典型属性是由通常生产状况下得到的典型数值，不等同与产品规范。产品在通常生产状况下，以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动，并不影响产品性能。此处包含的信息可能未经通知而作出变更。并不是所有的产品都会在当地出售。更多的详情，请联络ATP公司当地机构或经销商。

©2019 ATP (Shanghai) Special Lubricants Co., Ltd.版权所有

修订于：2019/04

修订版本号：ATP SGG SYN W_CHN

日期：04/08/2019