

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 COMPRESSOR INDUSTRY



压缩机行业润滑解决方案



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

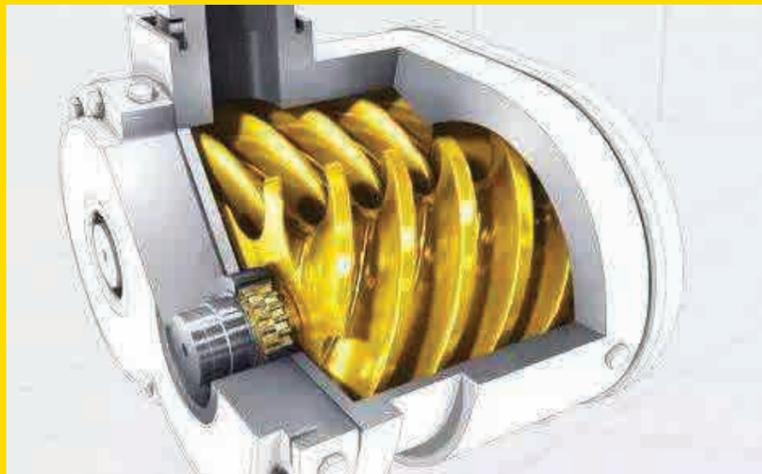
-中国实验室配有100余实验设备，致力于将润滑剂抽象的性能通过严格、精密地检测手段，利用具体、严谨的数据使ATP的用户更加了解自己所选产品；
-研发团队针对中国国情和气候优化产品以适应中国工况条件；
-通过有效的检测手段为现场服务提供技术支持，弥补现场无法了解的润滑状态，减少现场运维次数，优化运维流程节约修理成本。

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剂、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



压缩机行业润滑解决方案
Lubrication Solutions For Compressor Industry

可能是**更节能**的压缩机油

相分离节能技术



高温抗氧裹酸技术



ATP ACG3000 系列螺杆式空气压缩机冷却剂

概述

ATP ACG3000 系列螺杆式空气压缩机冷却剂是由优质的基础油，添加根据螺杆式压缩机的工况精选的添加剂精制而成。可在排气温度100°C的高温下正常工作，优良的低温启动性，综合性价比极高，可达3000工作小时换油间隔。



主要优势

- 独特的抗泡破乳节能技术，润滑油膜不被水、气污染，提供长效稳定的油膜强度
- 优质高粘度指数加氢基础油，良好的高温稳定性和低温冷启动性能
- 良好的空气释放性能，有效避免气蚀，提高空气压缩效率
- 良好的油水分离性和防腐性能，有效保护压缩机内部金属表面，不沾油镜

推荐应用

- ATP ACG3000 系列为精制空气压缩机冷却剂，推荐用于回转叶片式和螺杆式压缩机（油浸或注油式、外凸式或内凹式、单级或双级构造）的转子、轴承和齿轮的润滑，尤其是输出温度高达100°C的油浸螺杆式压缩机
- ATP ACG3000 系列适用于固定式或移动式空气压缩机设备，使用周期可以达到3000工作小时
- 工况温度可达100°C的各类压缩机

典型数据

ATP ACG3000 系列	试验方法	ACG3000	
密度@15°C, kg/l	ASTM D1298	0.853	0.853
运动粘度@40°C, mm ² /s	ASTM D445	32.86	45.90
运动粘度@100°C, mm ² /s	ASTM D445	5.56	6.943
粘度指数	ASTM D2270	105	107
闪点(开口), °C	ASTM D92	231	242
倾点, °C	ASTM D97	-30	-30
铜片腐蚀@100°C/3hrs, 级	ASTM D130	1A	
防锈试验(A/B)	ASTM D665	通过	

(典型数据为平均值，具体数值可能会因每次试验条件或客户要求而有所变化)

包装规格 20Liters, 208Liters

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。

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

典型属性是经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 ACG3000_CHN
日期: 04/08/2019

ATP ACG4000 系列合成螺杆式空气压缩机冷却剂

概述

ATP ACG4000 系列合成螺杆式空气压缩机冷却剂是由优质三次加氢精制、以及高粘度指数合成酯基础油，添加根据螺杆式压缩机的工况精选的添加剂精制而成。最高使用温度可达100°C，综合性价比极高，可达4,000工作小时换油间隔。

主要优势

- 独特的抗泡破乳节能技术，润滑油膜不被水、气污染，提供长效稳定的油膜强度
- 优质高粘度指数合成基础油，良好的高温稳定性和低温冷启动性能
- 良好的抗磨减磨性能，大大延长压缩机使用寿命
- 良好的空气释放性能，有效避免气蚀，提高空气压缩效率
- 良好的油水分离性和防腐性能，有效保护压缩机内部金属表面



推荐应用 根据运转负荷和使用条件不同，回转叶片式和螺杆式压缩机油分为如下三种规格：

负荷	ISO-L标准	操作条件
轻	DAG	排气和气/油温度 < 90°C，排气压力 < 800kpa (< 8bar)
中	DAH	排气和气/油温度 < 100°C，排气压力 800~1500kpa(8~15bar)或排气和气/油温度 > 100~110°C，排气压力 < 800kpa(< 8bar)
高	DAJ	排气和气/油温度 > 100°C，排气压力 < 800kpa(< 8bar)或排气和气/油温度 ≥ 100~110°C，排气压力 800~1500kpa(8~15bar)或排气压力 > (15bar)

ATP ACG4000 系列为无灰型空气压缩机油，推荐用于回转叶片式和螺杆式压缩机（油浸或注油式、外凸式或内凹式、单级或双级构造）的转子、轴承和齿轮的润滑，尤其是输出温度高达100°C的油浸螺杆式压缩机。

典型数据

ATP ACG4000 系列	试验方法	ACG4000	
密度@15°C, kg/l	ASTM D1298	0.853	0.853
运动粘度@40°C, mm²/s	ASTM D445	31.79	46.23
运动粘度@100°C, mm²/s	ASTM D445	5.711	7.337
粘度指数	ASTM D2270	121	121
闪点(开口), °C	ASTM D92	235	237
倾点, °C	ASTM D97	-30	-30
铜片腐蚀@100°C/3hrs, 级	ASTM D130	1A	1A
防锈试验(A/B)	ASTM D665	通过	通过
抗泡沫试验@24°C, ml/ml	ASTM D892	10/0	10/0

(典型数据为平均值，具体数值可能会因每次试验条件或客户要求而有所变化)

包装规格 20Liters, 208Liters

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。

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

典型属性是经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 ACG4000_CHN

日期: 04/08/2019

ATP ACG6000 系列合成螺杆式空气压缩机冷却剂

概述

ATP ACG6000 系列合成螺杆式空气压缩机冷却剂是专门针对旋转叶片式和螺杆式空气压缩机研制的一款适合100°C高温工况的空压机油，兼具润滑、防护、降温三大功效。超长换油周期，正常操作工况下可达6,000工作小时换油间隔。

主要优势

- 独特的相相分离节能技术，润滑油膜不被水、气污染，提供长效稳定的油膜强度
- 高粘度指数合成基础油和优质无灰添加剂，有效延长油品使用寿命
- 优异的氧化稳定性和防锈性能，有效防止积碳和氧化沉积物生成
- 优异的空气释放性和抗泡性能，防止因空气夹带而带来的润滑失效
- 良好的油水分离性和防腐性能，有效保护压缩机内部金属表面，防止腐蚀
- 更长换油周期，有效降低维修保养成本和停机检修时间



推荐应用

- ATP ACG6000 系列是合成无灰型螺杆式空气压缩机冷却剂，推荐用于各种回转螺杆式空气压缩机(油浸或注油式、外凸式或内凹式、单级或双级构造)的转子、轴承和齿轮的润滑，尤其是输出温度高达100°C的油浸螺杆式压缩机，性能超过了油浸回转螺杆式空压机用油 ISO-L-DAH/DAJ规格标准
- 适用于固定式或移动式空气压缩机设备，使用周期可达6000工作小时

典型数据

ATP ACG6000 系列	试验方法	ACG 6000	
密度@15°C, kg/l	ASTM D1298	0.854	0.856
运动粘度@40°C, mm²/s	ASTM D445	31.35	44.67
运动粘度@100°C, mm²/s	ASTM D445	5.830	7.881
粘度指数	ASTM D2270	141	148
闪点(开口), °C	ASTM D92	252	244
倾点, °C	ASTM D97	-37	-33
防锈试验(A/B)	ASTM D665	通过	通过
铜片腐蚀@100°C/3hrs, 级	ASTM D130	1A	1A
抗泡沫性能@24°C, ml/ml	ASTM D892	5/0	5/0
氧化安定性(旋转氧弹)	ASTM D2272-02	2000+	2000+

(典型数据为平均值，具体数值可能会因每次试验条件或客户要求而有所变化)

包装规格 20Liters, 208Liters

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。

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

典型属性是经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 ACG6000_CHN

日期: 04/08/2019

ATP ACG8000 SYN 系列全合成空气压缩机冷却剂

概述

ATP ACG8000 SYN 系列全合成空气压缩机冷却剂是为复杂空气压缩机的工况条件下专门研发的一款全合成成长寿命空压机油。依托优良的生产工艺和全合成配方技术,可以在极端负荷、极高温下延长空气压缩机换油周期,并减少积碳油泥的产生,降低排气温度。

主要优势

- 独特的相分离节能技术,润滑油膜不被水、气污染,提供长效稳定的油膜强度
- 热稳定性好,高温下抗氧化能力更强,延长使用寿命
- 冷却效果好,提高设备和油品的寿命,并降低因高温导致的跳机现象
- 油气分离速度快,优良的抗泡性能,减少泡沫对设备的损害
- 抗乳化性能良好,保证油水迅速分离,减少乳化情况的发生



推荐应用

- 推荐用于回转 - 螺杆和旋转叶片式压缩机;具有优良的抗氧化性能;使用寿命要比普通矿物油长5倍以上,正常工况条件超过8,000工作小时;离心式压缩机使用工时可达30000小时
- 满足主要空气压缩机生产商用于螺杆式压缩机的规格要求并被确认,特别推荐用于高温等极端工况下运行的高压螺杆式气压缩机
- 适用于工况极端苛刻的空气压缩机,排气温度最高可达120°C

典型数据

ATP ACG8000 SYN 系列	试验方法	ACG8000 SYN	
密度@15°C, kg/l	ASTM D1298	0.852	0.852
运动粘度@40°C, mm²/s	ASTM D445	32.30	46.55
运动粘度@100°C, mm²/s	ASTM D445	6.26	8.326
粘度指数	ASTM D2270	146	155
闪点(开口), °C	ASTM D92	242	244
倾点, °C	ASTM D97	-46	-42
防锈试验(A/B)	ASTM D665	通过	
铜片腐蚀@100°C/3hrs, 级	ASTM D130	1A	
空气排放性@50°C, 分钟	ASTM D3427	2最大	
FZG测试, A/8.3/90失效负荷等级	ASTM D5182	8+	
抗泡沫性能@24°C, ml/ml	ASTM D892	5/0	

(典型数据为平均值,具体数值可能会因每次试验条件或客户要求而有所变化)

包装规格 20Liters, 208Liters

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。

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

典型属性是经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 ACG8000 SYN_CHN

日期: 04/08/2019

ATP ACG8000 SYN-E 系列全合成空气压缩机冷却剂

概述

ATP ACG8000 SYN-E 系列全合成空气压缩机冷却剂是兼具低积碳生成率、低油泥生成率,长寿命的合成空压机冷却剂,适用于要求严苛的空压机设备,可达8000h换油周期。可在矿物油产品无法满足需要的操作条件下,实现对压缩机的卓越保护与可靠润滑。

主要优势

- 独特的抗泡破乳节能技术,润滑油膜不被水、气污染,提供长效稳定的油膜强度
- 高性能合成油,优良的使用寿命
- 清清洁型配方减少了积碳和油泥的产生,改善管路中的积垢,提高压缩机效率
- 高抗氧化性能,高温下更稳定、不易变质、能够降低运维成本,排气温度高达100°C
- 良好的防腐性能,无残留、不沾油镜



推荐应用

- 推荐用于单级或多级压缩机
- 工况苛刻条件的空压机
- 内含齿轮和轴承摩擦的压缩机系统
- 固定式或移动式空压机,排气温度可达100°C
- 对压缩机冷却剂有长寿命需求,换油周期8000工作小时

典型数据

ATP ACG 8000 SYN-E 系列	试验方法	ACG 8000 SYN-E	
密度@15°C, kg/l	ASTM D1298	0.907	0.907
运动粘度@40°C, mm²/s	ASTM D445	32.77	46.22
运动粘度@100°C, mm²/s	ASTM D445	5.79	7.043
粘度指数	ASTM D2270	119	109
闪点(开口), °C	ASTM D92	238	244
倾点, °C	ASTM D97	-40	-36
防锈试验(A/B)	ASTM D665	通过	
铜片腐蚀@100°C/3hrs, 级	ASTM D130	1A	
康氏残炭, %	ASTM D189	0.03	
抗泡沫性能@24°C, ml/ml	ASTM D892	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客户要求而有所变化)

包装规格 20Liters, 208Liters

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。

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

典型属性是经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 ACG8000 SYN-E_CHN

日期: 04/08/2019

ATP ACG8000 SYN-E Plus 系列全合成空气压缩机冷却剂

概述

ATP ACG8000 SYN-E Plus 系列全合成空气压缩机冷却剂是性能卓越的全合成空气压缩机润滑油，主要用于润滑在严苛条件下使用的空压机。在设计上满足或超过主要压缩机制造商的严格要求。使用了专门研发的合成基础油与高科技添加剂的配方调配而成，可在矿物油产品无法满足需要的操作条件下，实现对压缩机的卓越保护与可靠润滑。

主要优势

- 独特的抗泡破乳节能技术，润滑油膜不被水、气污染，提供长效稳定的油膜强度
- 高性能合成油，更长的寿命和更好的性能
- 更低的积碳和油泥，清洁型配方改善管路中的积垢、能够提高压缩机效率
- 高抗氧化性能，高温下更稳定、不易变质、能够降低运维成本，排气温度高达120°C
- 能够降低积碳及油泥的产生，不沾油镜

推荐应用

- 推荐用于单级或多级压缩机
- 工况苛刻条件的空压机
- 内含齿轮和轴承摩擦的压缩机系统
- 固定式或移动式空压机，排气温度可达120°C
- 对压缩机冷却剂有长寿命需求，换油周期8000工作小时

典型数据

ATP ACG 8000 SYN-E Plus 系列	试验方法	ACG 8000 SYN-E Plus	
密度@15°C, kg/l	ASTM D1298	0.918	0.921
运动粘度@40°C, mm²/s	ASTM D445	31.17	44.93
运动粘度@100°C, mm²/s	ASTM D445	5.650	7.335
粘度指数	ASTM D2270	121	126
闪点(开口), °C	ASTM D92	240	254
倾点, °C	ASTM D97	-45	-39
防锈试验(A/B)	ASTM D665	通过	
铜片腐蚀@100°C/3hrs, 级	ASTM D130	1A	
康氏残炭, %	ASTM D189	0.01	
抗泡沫性能@24°C, ml/ml	ASTM D892	0/0	0/0

(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客户要求而有所变化)

包装规格 20Liters, 208Liters

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。

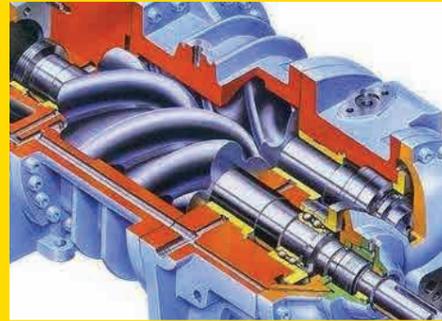
健康、安全和环保 (HSE)

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。

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

典型属性是经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 ACG8000 SYN-E Plus_CHN
日期: 04/08/2019



ATP ACG PG SYN 系列全合成超级冷却剂

概述

ATP ACG PG SYN 系列全合成超级冷却剂是独特性质的全合成基础油，精选最新无灰独有专利添加剂配方技术，经特殊工艺精制而成的最新一代长寿命空气压缩机系统冷却润滑油。

主要优势

- 独特的抗泡破乳节能技术，润滑油膜不被水、气污染，提供长效稳定的油膜强度
- 高粘度指数双重合成基础油，超强油强度，低挥发性
- 优异的高温稳定性和抗氧化性能，有效抑制积碳、漆膜和胶质物生成
- 优异的冷却性能，有效降低压缩机的工作温度，具有明显的节能降耗效果
- 良好的防锈性能和水解稳定性，有效延长添加剂和基础油运行寿命
- 优异的生物降解性能，符合环保要求，是环境友好型润滑典范

产品应用

- 推荐用于螺杆式和回转叶片式空气压缩机冷却与润滑
- 优异的聚醚与合成酯双重基础油与专利添加剂技术，优异的氧化安定性能，特别适用于高温下运行的滑动和滚动轴承的循环，其使用寿命比普通矿物油长5倍以上，正常使用条件下可达8,000~10,000工作小时，在离心式空压机油中使用寿命超过30,000小时
- 可用于对清洁型有极高要求的严苛空压机设备
- 适用于排气温度高达120°C的空压机设备

典型数据

ATP ACG PG SYN 系列	试验方法	ACG PG SYN	
密度@15°C, kg/l	ASTM D1298	1.011	1.013
运动粘度@40°C, mm²/s	ASTM D445	33.04	44.14
运动粘度@100°C, mm²/s	ASTM D445	6.950	8.723
粘度指数	ASTM D2270	177	181
闪点, °C	ASTM D92	241	253
倾点, °C	ASTM D97	-43	-39
防锈试验(A/B)	ASTM D665	通过	
铜片腐蚀@100°C/3hrs, 级	ASTM D130	1A	
抗泡沫试验, 24°C, ml/ml	ASTM D892	5/0	5/0

(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客户要求而有所变化)

包装规格 20Liters, 200Liters

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。

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

典型属性是经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 ACG PG SYN_CHN
日期: 04/08/2019



ATP ACG PGHG SYN 系列合成烃类气体压缩机冷却剂

概述

ATP ACG PGHG SYN 系列合成烃类气体压缩机冷却剂由独特生产配方，搭配特种生产工艺调配，精选国际先进添加剂精制，能够克服普通空压机油对烃类气的稀释和污染。

主要优势

- 独特的抗泡破乳节能技术，润滑油膜不被水、气污染，提供长效稳定油膜强度
- 良好的高温抗氧化性，降低积碳和油泥的清净型压缩机油
- 高效防止烃类气体导致油品粘度下降以及消耗
- 超长换油周期，能够达到10000h工作寿命
- 优异的高温抗结焦能力，高温无油泥积碳生成
- 优良的材料适应性，与压缩机系统内的材质相容性好



产品应用

- 推荐用于钢铁、水泥、化工、机械、电子等行业所用小、中大型单级或多级往复、回转式空气压缩机、离心式压缩机
- 液化石油气 (LPG) (如：丙烷、丁烷)、液化天然气 (LNG) (如：甲烷、乙烷)、碳氢类石油气体 (如：乙烯、丙烯和丁烯)、化工气体 (如：氨气、氯乙烯单体和丁二烯)
- 用于对清洁型有极高要求的严苛空压机设备
- 适用于排气温度高达 120°C 的空压机设备

典型数据

ATP ACG PGHG SYN 系列	试验方法	ACG PGHG SYN
密度@15°C, kg/l	ASTM D1298	1.022
运动粘度@40°C	ASTM D445	67.45
运动粘度@100°C	ASTM D445	13.18
粘度指数	ASTM D2270	201
闪点, °C	ASTM D92	242
倾点, °C	ASTM D97	-46
防锈试验(A/B)	ASTM D665	通过
铜片腐蚀@100°C/3hrs, 级	ASTM D130	1A

(典型数据为平均值，具体数值可能会因每次试验条件或客户要求而有所变化)

包装规格 20Liters, 200Liters

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。

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

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：ATPACG PGHG SYN_CHN

日期：04/08/2019

ATP ACC1000 系列空压机积碳清洗剂

概述

ATP ACC1000 系列空压机积碳清洗剂是常温下是一种透明无色的有机清洗剂，易挥发且无残留，对金属无腐蚀，针对有大量积碳的空压机部件清洗设计。

主要优势

- 清洗效果好，溶解绝大部分形成积碳的有机物；
- 材料相容性好，不腐蚀金属部件；
- 易于使用，不易燃烧，使用贮存安全方便。



推荐应用

根据螺杆式、离心式及真空泵等各类空压机的制造商的推荐制定相应的冲洗程序，ATP ACC1000 系列主要适用于螺杆式空气压缩机及其他各类压缩机的冷却润滑系统的清洗。

主要应用：

- 系统严重污染
- 设备检修
- 拆机大修

使用方法

- 排尽压缩机循环油管内的油污，检查空压机各部位积碳结焦的程度，以便大体确定需要清洗的时间；
- 拆开机头、冷却器等关键部位，加满ATP ACC1000清洗剂浸泡半小时即可循环冲洗。结焦特严重的浸泡24h。若不理想可反复清洗；
- 待清洗干净后先将清洗剂全部放出，然后用空压机油反复冲洗之前清洗的部位，加入新油；
- 小型零件可浸泡于清洗剂内清洗；如果有超声波清洗机可减少清洗时间；
- 不适用橡胶件的清洗。

典型数据

ATP ACC1000 系列	试验方法	单位	典型数据
外观	目测	—	透明的液体
密度@20°C	ASTM D1298	kg/l	1.258
粘度 (20°C)	ASTM D445	mm ² /s	0.44

(典型数据为平均值，具体数值可能会因每次试验条件或客户要求而有所变化)

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 ACC1000_CHN

日期：04/08/2019

ATP ACC1000W 系列高效积碳清洗剂

概述

ATP ACC1000W 系列高效积碳清洗剂由多种表面活性剂及有机助剂复配而成，是新一代水溶性生物可降解空压机积碳清洗剂。具有优良的渗透性、乳化性和清除油垢及油焦的能力，使用简单方便，使用后可以直接排放，适用于溶解原油胶质、沥青质等难溶性物质。可用于清除发动机内壁、压缩机、喷油嘴、油换热器、螺杆等零件上的积碳以及积碳与油污的共聚物，大大减少了清洗管道油垢、管件表面油污的清洗成本，效果明显，性价比高。

主要优势

- 易溶于水，低泡，能迅速溶解清除附着于金属表面的污垢和杂质，使用方便；
- 清洗时无再沉积现象；
- 清洗过程对金属表面无腐蚀、无损伤，清洗后金属表面洁净、光亮，具有短期防锈功能；
- 使用过程安全可靠，不污染环境，对人体无害；
- 绿色环保，本品是不含磷酸盐、亚硝酸钠的新一代绿色环保型产品。对人体无危害，对环境无污染；
- 期间防锈：本品对铸铁的防锈性能≤1级，完全符合工序间防锈要求。

推荐应用

ATP ACC1000W 推荐用于发动机内壁、压缩机、喷油嘴、油换热器、螺杆等润滑油或液压油系统油路的积炭及油焦的清洗或换油前的常规保养。同时，也用于石油化工、工矿企业、修理业、船舶修造业等行业清洗重油垢、润滑油脂、防锈油、切削油、油焦积碳等。

适应状态

- 单双螺杆空压机因机油结焦造成的冷机无法启动；
- 因长期运行未进行清洗造成的油路堵塞，造成的高温；
- 可作为例行保养时的清洗工序，有效减少油路及散热器内部油垢的产生。

适用优势

- 本产品有别于油性清洗剂，原液使用，可清除结焦及积碳，只要是结焦造成的停机，只要机头经过加热后能够转动的情况，都可以适用本产品进行清洗。不用拆卸机头，不用拆装油路散热器等零部件，省时省力，降低人工成本，减少停机时间。

使用流程

- 把机器油气桶里面的机油放掉，把本产品加入油气桶内（如因结焦严重，机头及油气桶里面的机油无法排出，可以使用加热的方式进行清理，结焦物遇热粘度会降低产生流动性，机头内部可以使用加沸水的方式把结焦化开）
- 加入本产品后，开机运行至温度达到 80 摄氏度以上，持续时间约 5 分钟停机，打开放油开关，把清洗过后的液体排放干净。
- 向油气桶内加入清水或新的润滑油，开机运行冲洗油路里面的杂质（加水开机运行时间控制在 3-5 分钟之内，如果用油清洗可适当延长运转时间）。如果杂质较多，可适当增加冲洗次数。
- 清洗干净后，使用压缩空气进行吹扫。更换三滤，加油开机运行即可。

典型数据

ATP ACC1000W 系列	试验方法	单位	典型数据
外观	目测	—	透明的液体
密度@20°C	ASTM D1298	kg/l	1.258
粘度 (20°C)	ASTM D445	mm ² /s	0.44

(典型数据为平均值，具体数值可能会因每次试验条件或客户要求而有所变化)

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 ACC1000W_CHN

日期：04/08/2019



ATP ACC1600 系列换热器除垢除锈清洗剂

概述

ATP ACC1600 系列换热器除垢除锈清洗剂是一种绿色环保，无腐蚀，快速安全的除水垢清洗剂，由多种优质的表面活性剂及清洗助剂复配而成，具有优良的渗透性、溶解性和清除铁锈的能力，在水中有极好的溶解性，使用简单方便，使用后可以直接排放，安全环保。专门用于各类换热设备、锅炉、换热管道的清洗，能安全、快速有效地去除水垢、锈垢及其它矿物质的沉积物、泥沙性堆积物等。

ATP ACC1600 系列换热器除垢除锈清洗剂对碳钢、不锈钢、紫铜、铁等设备常用金属几乎没有腐蚀，即使直接与皮肤接触，也不会对皮肤有刺激和伤害，它对设备的腐蚀性仅仅为0.486544 g/(m².h)，远低于清洗腐蚀速率的国家标准≤6g/(m².h)和国际标准≤3.37g/(m².h)。

ATP ACC1600 系列换热器除垢除锈清洗剂对换热设备进行清洗时，操作简单，可以采用在线循环清洗、浸泡、喷淋等方式，清洗时不需专业人员操作，对清洗时间要求宽松，清洗安全环保。

主要优势

- 含高效缓蚀剂和渗透剂；强力渗透，短时间内渗透锈层中，使锈层与金属剥离，除锈速度快，效率高，同时起到清洗和短期防锈的双重作用；
- 不含重金属，安全环保，对环境无污染、可以生物降解的有机聚合物；
- 操作简单，本品可在常温下直接使用，也可用水稀释使用（可稀释 3-5 倍），可满足浸洗、刷洗、喷洗、擦洗、超声波清洗等要求；
- 使用安全方便，工人可徒手操作，取代传统的手工除锈，喷砂等老工艺，特别适合异型构件的表面除锈；
- 可有效去除碳酸盐水垢、酸盐水垢、硅酸盐水垢、铁垢、泥垢、混合水垢。



腐蚀速率测定

利用国标腐蚀速率测定方法，针对目前企业比较常见的几类材质进行了腐蚀速率测定。主要测定了 ACC1600清洗剂对 304 不锈钢、20#钢、黄紫铜的腐蚀速率。注：清洗腐蚀速率国家标准≤6g/(m².h)，腐蚀速率国际标准≤3.37g/(m².h)。

①ACC1600清洗剂对 304 不锈钢腐蚀速率测定

304 不锈钢编号	1#	2#	3#	4#	腐蚀速率平均值
腐蚀速率 (g/m ² .h)	0.393483	0.365106	0.369966	0.356563	0.371293

②ACC1600清洗剂对 20#碳钢腐蚀速率测定

20# 碳钢编号	1#	2#	3#	4#	腐蚀速率平均值
腐蚀速率 (g/m ² .h)	0.494072	0.525339	0.463049	0.463717	0.486544

③ACC1600清洗剂对 304 黄紫铜腐蚀速率测定

黄紫铜编号	1#	2#	3#	4#	腐蚀速率平均值
腐蚀速率 (g/m ² .h)	0.048164	0.034852	0.047169	0.062458	0.371293

综合以上试验结果可以看出，ACC1600清洗剂对不锈钢的腐蚀速率(0.371293 g/m².h)，对 20#钢的腐蚀速率(0.486544 g/m².h)，对黄紫铜的腐蚀速率(0.048164 g/m².h)都远远低于国家标准(6g/m².h)和国际标准(3.37g/m².h)。可以说，在具体的清洗应用过程中，ACC1600清洗剂对设备的腐蚀完全可以忽略不计。

使用方法

浸泡法：一般用于立式锅炉和没有循环条件而垢又较疏松的设备；

填充法：即用塑料袋装水封口后投放到锅炉里面，减少有效容积，洗完后务必将塑料袋全部取出来，以免损坏设备；

循环式：大多数锅炉设备的清洗都可采用循环清洗方式。就是用耐酸泵、耐酸槽和耐酸胶管同需清洗设备组成闭路循环系统。循环方法是通过物理作用和化学作用的结合来提高清洗效果，缩短清洗时间的。

典型数据

ATP ACC1600 系列	试验方法	单位	典型数据
外观	目测	—	淡黄色
密度@20°C	ASTM D1298	kg/l	1.08

(典型数据为平均值，具体数值可能会因每次试验条件或客户要求而有所变化)

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 ACC1600_CHN

日期：04/08/2019

ATP ACC1600P 系列换热器除垢清洗剂(粉体)

概述

ATP ACC 1600P 系列换热器除垢清洗剂(粉体)主要用于锅炉、换热器、民用水壶、茶盘、瓶等金属构件结垢后的除垢,可除水垢和锈垢,除垢效果好。为固体粉末型,属工业无毒产品,安全可靠,每公斤除垢剂约可除垢 0.6-0.8 公斤,有效阻止金属腐蚀。使用时配成溶液即可除垢。由于有效的除垢,提高了设备热效率,每除垢 1 毫米水垢可节约燃料 2-8 百分点,同时可以防止金属过热造成能量损失和垢下腐蚀。本产品属浓缩型产品,低浓度稀释使用,清洗成本低。

主要优势

- 除垢高效彻底,能快速溶解各种热交换设备中结生的碳酸盐水垢;
- 防腐性能优良,对碳钢、不锈钢、铜等金属具有良好的保护效果,不损伤被洗设备;
- 使用安全方便,温和无毒。

适用范围

用于清洗以下各种设备内结生的水垢:工业和民用锅炉、茶浴炉、中高频冶炼炉冷却系统、制氧机冷却系统、制冷机、冷库、气体压缩机、化工反应釜夹套、加热器、蒸发器、冷却器、冷凝器、采暖管道。

使用方法

- 浸泡法:一般用于立式锅炉和没有循环条件而垢又较疏松的设备;
- 填充法:即用塑料袋装水封口后投放到锅炉里面,减少有效容积,洗完后再将塑料袋全部取出来,以免损坏设备;
- 循环式:大多数锅炉设备的清洗都可采用循环清洗方式。就是用耐酸泵、耐酸槽和耐酸胶管同需清洗设备组成闭路循环系统;
- 清洗干净后应及时排尽废液,不得将废液长时间停在锅炉中;
- 水垢较厚时应适量增加ATP ACC1600P 系列换热器除垢清洗剂(粉体)用量并延长清洗时间;
- 加热至 40-50°C清洗,可提高除垢效率并可缩短清洗时间。

典型数据

ATP ACC1600 系列	试验方法	单位	典型数据
外观		—	白色固体粉末
密度@20°C	ASTM D1298	kg/l	1.02-1.06
溶垢率(以CaCO ₃ 计)		%	98

(典型数据为平均值,具体数值可能会因每次试验条件或客户要求而有所变化)

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 ACC1600P_CHN

日期: 04/08/2019

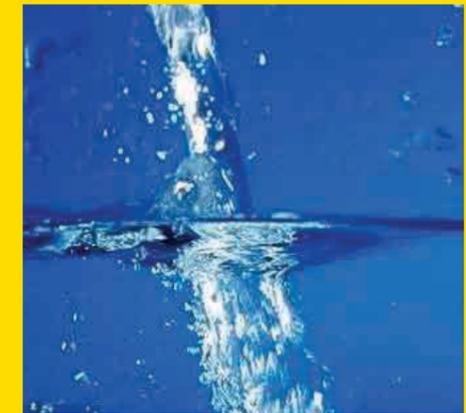
ATP ACC2000 系列在线杀菌清洗剂(浓缩版)

概述

ATP ACC 2000 系列在线杀菌清洗剂(浓缩版)是一款环境友好型产品,精选高效杀菌抑菌剂、防锈剂、多种清净分散剂等调配而成,特别适合螺杆式、离心式、真空泵等空气压缩机系统的在线杀菌清洗。

主要优势

- 高效工艺清洗调配,对积碳和油泥具有快速溶解能力;
- 内含高效杀菌抑菌剂,快速清除系统内的各类细菌,杀菌率可达99.9%;
- 无需拆机,在线清洗能在最短时间将系统内污染物清除;
- 使用安全方便,环境友好型产品,清洗之后的废液可以满足环保要求。



推荐应用

ATP ACC2000 推荐用于各种空气压缩机冷却润滑系统的在线清洗,如:英格索兰、阿特拉斯、寿力、康普艾、凯撒、日立、三菱、东芝、库伯、艾律特、富达、复盛等。主要应用场合如下:

- 系统在定期维护保养换油之前;
- 系统受到严重污染需要清洗润滑系统时。

使用方法与添加量

- 以不低于系统内冷却液1%的比例加入ATP ACC2000至旧油中,一般100L以内的冷却液添加1*100ml,100L以上的冷却液添加2*100ml;
- 正常工况下运转24~48小时后,将系统内全部油品排放干净,重新更换新过滤器与油气分离器开机即可正常运转;
- 加入清洗剂前如系统使用矿物油或品质较差油品带来的油泥或积碳长时间没有清洗干净,则可适当的延长清洗时间,一般以2~3天为宜,对系统没有影响;如期间清洗出大量油泥、积碳或胶质悬浮后对过滤器造成堵塞,有可能造成系统跳机,届时需更换新过滤器清洗;
- 系统内残留清洗剂对新油没有影响,但此清洗剂不适用于加有PAG聚醚类型的压缩机冷却系统中,请提前注意检查加入冷却剂型号;
- 建议每次换油之前都添加,清洗效果更好。

典型数据

ATP ACC2000 系列	试验方法	单位	典型数据
密度@15°C	ASTM D1298	kg/l	0.88
运动粘度@40°C	ASTM D445	mm ² /s	60
闪点(开口)	ASTM D92	°C	180

(典型数据为平均值,具体数值可能会因每次试验条件或客户要求而有所变化)

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 ACC2000_CHN

日期: 04/08/2019

ATP ACC2600 系列高效在线积碳清洗剂

概述

ATP ACC2600 系列高效在线积碳清洗剂是一种浓缩的全合成酯类清洗剂产品，清洗原理是溶解、分散，与化学清洗剂不同，不会腐蚀密封件及内部零件，不释放有害气体，可以有效的延长零备件的使用寿命。本品采用精制基础油和具有抗氧、抗腐、挤压耐磨、降凝、防锈、消泡等多种功能的进口优质添加剂制成，与国外同类产品相比，具有成本低，效果好，配套产品专业等特点。

ATP ACC2600 系列高效在线积碳清洗剂用于空压机润滑系统正常运转过程中的除垢、防垢并抑制结焦生成。本产品含有极性活化分子成分，通过特殊的化学反应，有助于管道设施和加热容器中疏松和去除积碳、氧化产物、树脂和胶质，溶解系统内的各类油垢，效率达到 90% 以上。过程简单，无需停机，操作人员安全，不影响系统的正常运行，不发生污垢堵塞现象。



主要优势

- 降低了清洗空压机系统的成本；
- 高效、无腐蚀，溶于所有矿物油和合成油。

产品特性

- 合成酯基清洗油配方，既有强大清洗作用又兼有润滑性能；
- 不含酸及碱，对铜、铁、铝等金属、无腐蚀性，与密封材料相容，清洗后具有良好的防锈功能；
- 清洗过程中只对胶质、积碳、污垢起强烈的分散及溶解作用，对空压机内运转油无破坏作用；
- 操作简便，开机在线清洗、省时省力、安全可靠经济性好，最大限度减轻人工劳动强度；使用后有利于空压机节能；

工作原理

- 能够捕捉芳烃、链烃脱氢裂解和缩合反应的生焦基团，抑制润滑油劣化结焦；
- 对被脱氢后结焦和稠环芳烃重质成分清洁、分散于系统，使其液化并从金属表面剥离。

使用方法

- 停机，根据系统容量，排放 5%-10% 比例的旧油；
- 根据旧油排放量，将 ATP ACC2600 空压机在线清洗剂补充到油路内，开启设备正常运转；
- 设备正常运转时间为 24-48 小时，期间注意观察油温及压力变化情况。若出现异常应停机，并检查滤油器是否堵塞；
- 暖机情况下，彻底排放旧油，并用压缩空气吹扫，清洗结束，更换滤油器，更换新油即可；
- 如果机器结焦严重，建议旧油排放量在一半以上。

典型数据

ATP ACC2600 系列	试验方法	单位	典型数据
密度@15°C	ASTM D1298	kg/l	1-1.05
运动粘度	ASTM D445	mm ² /s	20-30
闪点	ASTM D93	°C	140
倾点	ASTM D97	°C	-27

(典型数据为平均值，具体数值可能会因每次试验条件或客户要求而有所变化)

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 ACC2600_CHN

日期：04/08/2019

ATP ACC2600W 系列高效在线积碳清洗剂

概述

ATP ACC2600W 系列高效在线积碳清洗剂由多种表面活性剂及有机助剂复配而成，是新一代水溶性生物降解空压机积碳清洗剂。本产品具有优良的渗透性、乳化性和清除油垢及油焦的能力。使用简单方便，使用后可以直接排放，适用于溶解原油胶质，沥青质等难溶性物质。可用于清除发动机内壁、压缩机、喷油嘴、油换热器、螺杆等零件上的积碳以及积碳与油污的共聚物，大大减少了清洗管道油垢、管件表面油污的清洗成本，效果非常明显，性价比高。



主要优势

- 易溶于水，低泡，能迅速溶解清除附着于金属表面的各种污垢和杂质，使用方便；
- 清洗时无再沉积现象；
- 清洗过程对金属表面无腐蚀、无损伤，清洗后金属表面洁净、光亮，具有短期防锈功能；
- 使用过程安全可靠，不污染环境，对人体无害；
- 绿色环保，本品是不含磷酸盐、亚硝酸钠的新一代绿色环保型产品。对人体无危害，对环境无污染；
- 期间防锈：本品对铸铁的防锈性能 ≤ 1 级，完全符合工序间防锈要求。

推荐应用

ATP ACC2600W 推荐用于发动机内壁、压缩机、喷油嘴、油换热器、螺杆等润滑油或液压系统油路的积炭及油焦的清洗或换油前的常规保养。同时，也用于石油化工、工矿企业、修理业、船舶修造业等行业清洗重油垢、润滑油脂、防锈油、切削油、油焦积碳等。

适用状态

- 单双螺杆空压机因机油结焦造成的冷机无法启动；
- 因长期运行未进行清洗造成的油路堵塞，造成高温；
- 可作为例行保养时的清洗工序，有效减少油路及散热器内部油垢的产生。

适用优势

- 本产品有别于油性清洗剂，可短时间内清除结焦及积碳，只要是结焦造成的停机，只要机头经过加热后能够转动的情况，都可以适用本产品进行清洗。不用拆卸机头，不用拆装油路散热器等零部件，省时省力，降低人工成本，减少停机时间。

使用流程

- 把机器油气桶里面的机油放掉，把本产品加入油气桶内（如因结焦严重，机头及油气桶里面的机油无法排出，可以使用加热的方式进行清理，结焦物遇热粘度会降低产生流动性，机头内部可以使用加沸水的方式把结焦化开）
- 加入本产品后，开机运行至温度达到 80 摄氏度以上，持续时间约 5 分钟停机，打开放油开关，把清洗过后的液体排放干净。
- 向油气桶内加入清水或新的润滑油，开机运行冲洗油路里面的杂质（加水开机运行时间控制在 3-5 分钟之内，如果用油清洗可适当延长运转时间）。如果杂质较多，可适当增加冲洗次数。
- 清洗干净后，使用压缩空气进行吹扫。更换三滤，加油开机运行即可。

典型数据

ATP ACC2600W 系列	试验方法	单位	典型数据
外观	目测	—	浅绿色透明液体
密度@15°C	ASTM D1298	kg/l	1-1.05

(典型数据为平均值，具体数值可能会因每次试验条件或客户要求而有所变化)

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 ACC2600W_CHN

日期：04/08/2019