

发动机纳米修复保护剂

产品名称	发动机纳米修复保护剂
公司名称	烟台华恒节能科技有限公司
价格	.00/瓶
规格参数	
公司地址	山东省烟台市经济技术开发区珠江路32号3号楼642室
联系电话	86-0535-6397790 15666818110

产品详情

发动机纳米修复保护剂

SAMNOX-高分子纳米合金 抗磨修复材料

SAMNOX油溶性纳米合金 抗磨修复材料

SAMNOX 油溶性纳米铜合金抗磨自修复材料

SAMNOX自修复纳米润滑抗磨损材料

SAMNOX表面修饰油溶性纳米金属 润滑抗磨损材料

润滑抗磨,极压抗磨,智能自修复

一 说明

SAMNOX-高分子纳米合金抗磨自修复材料 是华恒节能科技有限公司科研人员引进国外先进的纳米级悬浮聚合技术将有机的分子化合物抗磨因子和无机的纳米金属自修复材料进行了聚合，解决了纳米金属自修复材料油溶性差，分散性不好。容易沉淀的难题，SAMNOX-高分子纳米合金抗磨自修复材料是一种多功能修复抗磨剂。SAMNOX-高分子纳米合金是在纳米合金微粒表面键合了一层有机化合物，从而获得了一系列结构稳定、抗氧化、在油性介质中具有优异分散性的纳米材料。由油溶性纳米铜合金作为添加剂所生产的润滑油具有节油、修复、抗磨及润滑等多种功能

产品具有以下三种特效：

1.SAMNOX-高分子纳米合金抗磨自修复材料油溶性好，避免产品在润滑油中产品沉淀影响产品的极压抗磨性能可溶解于所有型号的润滑油基础

2.SAMNOX-高分子纳米合金抗磨自修复材料 具有耐负荷 极压抗磨性能，适合重型机械润滑和极压抗磨

3.SAMNOX高分子纳米合金抗磨修复材料具有对摩擦件表面划痕和磨损智能自修复功能在不拆开发动机的情况下特别适合修复老车的烧机油，冒蓝烟的现象，

4.SAMNOX高分子纳米合金抗磨修复材料用于发动机中可以起到节油15%以上、抗磨、降噪等功能，特殊是可以极大的降低汽车冷启动的磨损，更好的保护发动机冷磨损。

二 作用原理:

SAMNOX 油溶性纳米铜合金采用高分子悬浮聚合技术和原位表面修饰技术制备；修饰剂与纳米合金微粒以共价键相结合，从而使得纳米合金在各类润滑剂基础油和润滑脂中有良好的分散性能和抗氧化性能。在摩擦过程中，纳米合金微粒受摩擦热的诱导而在磨损表面形成“微区固溶体”修复层，从而实现磨损部位的自修复，并起到节油、抗磨、降噪等功能，适合于解决各种机械设备在多种工况条件下的摩擦、磨损和养护问题。

三 使用方法 1用途：本产品主要用作多功能润滑油、脂添加剂，可直接用基础油、脂复配形成具有修复以及抗磨、承载和节能降噪等功能的特种润滑油、脂；亦可作为专用节能修复抗磨剂用于各种车辆、船舶以及石油化工机械和矿山机械等大型机械设备的润滑系统。添加本产品对机械设备具有修复、保养、节能、溢流等功能；减少机械磨损83%；从而更好的延长机械使用寿命；产品所含的纳米合金对机械设备无任何副作用；本品适用于航空航天、军事、电力、采矿、冶金、纺织等各种机械设备的润滑系统。如各类空压机、制冷机、真空泵、变速机、柱塞式液压泵和高、中、低速轴承等高能耗类机械设备。

2用量：本产品的正常使用量为润滑油总量的0.15%-1.00%。如果磨损严重，可以增加用量，但一般不超过润滑油总量的2.0%。对于刚过磨合期的新车，建议使用剂量0.30%，可起到很好的维护保养作用。

功能如下：

对机械设备磨损部位进行自动修复修复摩擦副表面的磨损、划伤表面，延长发动机使用寿命；

在发动机机油中使用可以降低油耗15%；

有效的发动机降低噪音5~10分贝；减少积碳30%~40%；

在负荷极压工况下保护发动机，使磨损减少；

恢复气缸压力、提高加速性能，提高动力；

可以有效的给发动机降温、降振、降低排放；

溶解性好，分散性好，可溶于各种机油。

机械设备的齿轮磨损面积减少了83%；、

保养机械设备，延长机械设备使用寿命

特别适用于高温高负荷苛刻工况下。

四 技术指标

项目

指标

测定方法

?

优级品

合格品

外观

棕色粘稠状液体

目视法

油溶型纳米合金 含量 / %

15.0

11.0

碘量法

其它金属含量 (Ni , Sn , Zn) / %

铜片腐蚀 试验

1.3

A

1.1

B

原子吸收法

粘度/ Pa · S

0.8-1.5

旋转粘度计法

比重 / g/ml

1.15-1.20

称量法

平均粒径/ nm <

透射电镜法

离心沉降稳定性/ %

99

离心分离法

五使用范围：

适用于各种汽车的动力和传动系统，润滑系统、四冲程摩托车、发动机组等。

产品功效：

持续使用可减少磨损、修复划伤表面、恢复气缸压力、提高动力、减振降温、降低排放等多种功效于一身。可延长发动机使用寿命1-3倍、降低油耗5%~15%、降低噪音5~10分贝、减少积碳30%~40%，对汽车发动机轻微烧机油现象具有优异的修复能力。

六注意事项:

换油后，请与新油一同加入，或直接加入发动机后运转三至五分钟。

1.汽车自动变速器请勿添加。2.加之前请将以前的机油润滑油彻底放净

3.有严重烧机油现象及临近大修的车辆，请维修后添加。

4.添加过其他添加剂的机械设备请勿添加。

5.加入油溶性纳米合金后，有个别磨损严重车辆会出现短时油耗增加，尾气冒蓝烟。原因：因发动机积碳过多，而本产品具有催化清洁作用，会对发动机内部的积碳进行催化清洁。由于各车辆发动机磨损情况不一，磨损较大的车辆修复可能会慢些，但坚持使用就能基本解决上述问题。

可根据车辆磨损情况不同，适当的增加或减少用量。

七．包装存储

产品包装 100ML/金罐200ML/金罐350ML/金罐

产品常温下密封保存 24个月，避免开封后接触氧化性物质。