



HPOIL NANO
IMPORT - EXPORT CO., LTD

HP NANO[®]
TECHNOLOGY NANO U.S.A

COMPANY PROFILE

HỒ SƠ NĂNG LỰC



Address: No. 771, Thong Nhat Street,
Tan An Ward, Legi Town, Binh Thuan
Province



<https://hpnano.usa.net>
<https://hpnano.usa.com>



hpoilnanousa@gmail.com



0909.202 247 - 0933.279 864

Manufacture at: Lot Q13, Road No.11,
Hai Som Industrial Park (Phase 3 & 4),
Duc Hoa Ha Commune, Duc Hoa District,
Long An Province



THƯ NGỎ

Quý khách hàng thân mến,

Lời đầu tiên CÔNG TY TNHH XUẤT NHẬP KHẨU HPOIL NANO xin gửi tới Quý khách hàng lời chúc sức khỏe, thành công và thịnh vượng.

HPOIL NANO là một trong những công ty chuyên nhập khẩu và sản xuất dầu nhờn tại Việt Nam. Với mục tiêu có thể khẳng định được vị thế của mình trước những đối thủ cạnh tranh, chúng tôi không ngừng đổi mới về hình thức; nâng cao chất lượng; đáp ứng tốt nhu cầu ngày càng cao của khách hàng.

HPOIL NANO chú trọng đến việc phát triển hệ thống phân phối và bán lẻ thông qua các nhà phân phối độc quyền. HPOIL NANO luôn xem nhà phân phối là đối tác chiến lược, là người bạn đồng hành trong việc phân phối và quảng bá sản phẩm đến tay người tiêu dùng.

Ngoài ra, HPOIL NANO còn là nhà cung cấp nhân lực chuyên bảo trì và sửa chữa vật liệu chịu lửa uy tín cho các đối tác từ các vị trí yêu cầu kinh nghiệm, kỹ thuật cao cho đến thợ lành nghề. Cùng với công tác đào tạo, chúng tôi đặc biệt chú trọng đến dịch vụ kỹ thuật kết hợp với đào tạo, nhằm nâng cao trình độ chuyên môn kỹ thuật cho cán bộ và học viên, khai thác tối đa các nguồn lực để nâng cao đời sống cho cán bộ, công nhân viên, đồng thời tạo ra nguồn vốn để tái đầu tư cho công tác đào tạo. Đây cũng chính là động lực thúc đẩy hoạt động đào tạo với sản xuất.

Việc hợp tác kinh doanh dựa trên nền tảng: tôn trọng, lắng nghe, thấu hiểu... nhằm mang lại lợi ích cho tất cả khách hàng. Chúng tôi hiểu rằng, đồng hành cùng sự phát triển của HPOIL NANO là sự thịnh vượng của quý khách. Với phương châm lấy sự hài lòng của khách hàng làm thước đo cho sự phát triển của Công ty, chúng tôi cam kết thực hiện các dự án với chi phí thấp nhất, chất lượng tốt nhất và hiệu quả cao nhất.

Xin trân trọng cảm ơn !

OPEN LETTER

Dear customers,

First of all, HPOIL NANO IMPORT-EXPORT CO., LTD would like to send our best wishes to customers for health, success and prosperity.

HPOIL NANO is one of the companies specializing in importing and manufacturing lubricants in Vietnam. Tending to be able to assert our position against competitors, we are constantly innovating in terms of form; improving quality; well meet the increasing needs of customers.

HPOIL NANO focuses on developing distribution and retail systems through exclusive distributors. HPOIL NANO always believes distributors as a strategic partners, as a companion in the distribution and promotion of products to consumers.

In addition, HPOIL NANO is also a reputable supplier of manpower resources specializing in the maintenance and repair of refractory materials for partners from positions requiring experience, high technology to skilled workers. Along with training, we pay special attention to technical services combined with training, in order to improve the professional and technical qualifications of staff and students, to make the most of resources to improve the quality of life for officials and employees, and at the same time create capital to reinvest in training. This is also the driving force to promote training activities with production.

The business cooperation is based on the foundation: respect, listening, understanding... to bring benefits to all customers. We understand that accompanying the development of HPOIL NANO is the prosperity of our customers. With the motto of taking customer satisfaction as a measure for the development of the Company, we are committed to implementing projects with the lowest cost, best quality and most effective.

Thank you very much !

CÔNG NGHỆ BÔI TRƠN TẠO MÀN NANO

NANO SKINNING TECHNOLOGY



TÍNH CHẤT LÝ HÓA

- Là chất lỏng chứa các phân tử NANO hòa tan trong dầu nhớt, hạt NANO là hạt phân tử cực nhỏ khi tiếp xúc với bề mặt kim loại sẽ xâm nhập vào bề mặt của kim loại tạo thành một lớp màng bảo vệ NANO.
- Khi nhiệt độ và áp lực gia tăng là lúc các phân tử NANO liên kết với nhau tạo thành một lớp màng bảo vệ cực kỳ bền chắc, màng bảo vệ này càng bền vững khi nhiệt độ càng gia tăng, điều này giúp cho việc bôi trơn chống ma sát càng trở nên hữu hiệu, giúp cho chi tiết máy không bị mài mòn và làm giảm ma sát tối đa.
- Ngoài ra các hạt NANO còn gia cố mạch carbon của dầu nhớt giúp cho mạch carbon bền vững hơn và không bị phá hủy dưới tác dụng của nhiệt độ và các tác nhân vật lý. Đây chính là nguyên tắc giúp tăng tuổi thọ của dầu nhớt.



ƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI CỦA DẦU NHỚT NANO

- Hệ số ma sát của dầu nhớt là 0.025 (các loại dầu nhớt thông thường là 0.63) do đó dầu nhớt sử dụng công nghệ NANO có nhiều ưu điểm vượt trội.
 - Tiết kiệm nhiên liệu từ 10% đến 20% (30% đến 55% năng lượng tiêu hao vào ma sát).
 - Kéo dài thời gian thay nhớt (hạt NANO sẽ gia cố mạch Carbon của dầu nhớt bền chắc và không bị phá hủy, do đó kéo dài tuổi thọ của dầu nhớt).
 - Chống mài mòn và tăng tuổi thọ của động cơ từ 3 đến 5 lần so với các loại dầu nhớt thông thường.
 - Giảm tốc độ, tăng nhiệt độ của dầu nhớt và động cơ khi máy móc hoạt động với cường độ cao và thời gian kéo dài.
 - Màng bảo vệ liên kết NANO càng phát huy tác dụng bảo vệ máy móc khi chạy với tốc độ cao và tải nặng.
 - Giảm tiếng ồn, giảm khí thải lên đến 60% và thân thiện với môi trường.
 - Máy móc có thể vận hành an toàn trong trường hợp bị sự cố rò rỉ dầu nhớt vượt quá giới hạn cho phép, nhờ màng bảo vệ NANO bám trên bề mặt chi tiết máy.
- Với công nghệ giảm ma sát của NANO giúp phát huy tối đa sức mạnh động cơ dựa trên nguyên lý chuyển đổi "ma sát trượt" thành "ma sát lăn". Đây là một trong những công nghệ bôi trơn tối ưu nhất. Nanoil là các hạt "Tribofim Nano WS2" với kích thước từ 10 đến 80 nanomet, sẽ bám dính trên các thành piston tạo nên màng ngăn giữa hai bề mặt kim loại, điều đó giúp tăng công suất động cơ, giúp động cơ hoạt động tối đa trong mọi điều kiện khắc nghiệt.

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- It is a liquid with NANO particles that is dissolved in lubricant. Nano particles are an extremely small molecules, when exposed to metal surfaces, form a protective film of NANO.
- When the temperature and pressure increase, the NANO molecules bind to each other to form an extremely durable protective film, which is more durable as the temperature rises. This makes the anti-friction lubricant more effective, making the machine parts less abrasive, minimum friction.
- In addition, NANO particles reinforce the carbon chain of the lubricant, which helps to sustain the carbon chain. And carbon chain will not be destroyed by the effect of temperature and physical agents. This is the principle to increase the life of lubricants.

OUTSTANDING ADVANTAGES OF NANO LUBRICANTS

- The friction coefficient of the lubricant is 0.025 (conventional lubricants are 0.63), therefore NANO lubricants technology have many advantages compared to the current lubricants available.
 - Fuel savings of 10% to 20% (30% to 55% of energy consumption and friction).
 - Extended lubricant change time (Nano particles will reinforce the carbon chain of the lubricant which makes the lubricant durable and non-destructive, thus extending the life of the lubricant).
 - Prevents abrasion and increase engine life by 3 to 5 times compared to conventional lubricants.
 - Decreases speed, increases the temperature of lubricant and the engine when the machine is operating with high intensity and duration.
 - Nano bonding film protects machine against high speed and heavy load.
 - Noise reduction, emission reduction up to 60% and environmentally friendly.
 - Because the Nano protective film adheres to the surface of the machine part, the machine can operate safely in the case of NANO leakage exceeding the permissible limit.
- With NANO USA's friction reduction technology, it maximize engine power based on the principle of converting "sliding friction" into "rolling friction". This is one of the world's best lubrication technologies. NANO is "Tribofim Nano WS2" particles with a size of 10 to 80 nanometers that will adhere to the piston walls forming the diaphragm between two metal surfaces, this increases engine power, helping the engine to operate in all extreme conditions.



HPOIL NANO RACING SM 20W50; SM 10W40 JASO; MA-2

**DẦU NHỜN ĐỘNG CƠ
4 THÌ DÙNG CHO
MÔ TÔ & XE GẮN MÁY**

HPOIL NANO RACING SM

Là dầu nhờn động cơ 4 thì cao cấp dùng cho xe mô tô và xe gắn máy. Với công nghệ giảm ma sát của NANO USA giúp phát huy tối đa sức mạnh động cơ dựa trên nguyên lý chuyển đổi “ma sát trượt” thành “ma sát lăn”. Đây là một trong những công nghệ bôi trơn tối ưu nhất thế giới. NANO là các hạt “Tribofim Nano WS2” với kích thước từ (10-80 nanomet) sẽ bám dính trên các thành piston tạo nên màng ngăn giữa hai bề mặt kim loại, điều đó giúp “tăng công suất động cơ” hoạt động tối đa trong mọi điều kiện khắc nghiệt.

HPOIL NANO RACING SM

Is a four - stroke engine high level lubricant used for motorcycles, motorcycle. With the NANO USA's friction reduction technology to maximize engine power based on the principle of converting “sling friction” into “rolling friction”. This is one of the world's best lubrication technologies. NANO is “Tribofim Nano WS2” particle (10-80 nano meters) that will adhere to the piston wall and creacte the diaphragm between two metal surfaces, which helps to “boost the engine power” in all harsh.

ƯU ĐIỂM:

- Tiết kiệm xăng. Kéo dài chu kì thay nhớt.
- Giảm ma sát tăng công suất động cơ.
- Giảm mài mòn, chống oxy hóa và tăng tuổi thọ động cơ.
- Giảm khí thải và tiếng ồn động cơ.
- Bảo vệ động cơ an toàn khi gặp sự cố rò rỉ nhiên liệu.

OUTSTANDING ADVANTAGES:

- Fuel savings. Extend the cycle of oil change.
- Friction reduction, increase of engine power.
- Reduces abrasion, anti-oxidation and increases engine life.
- Reduces emissions and engine noise.
- Safeguard engine against engine oil leakage.

INGREDIENT: Fully synthetic oil, USA dedicated additives and friction reduction technology NANO USA.

QUALITY INDICATORS

No.	INDICATOR	METHOD	LIMITS
1	Kinematic Viscosity at 100°C, (cSt)	ASTM – D455	12.5 – 21.9
2	Viscosity Index	ASTM - D2270	Min 110
3	Water Content , % (v/v)	ASTM – D95	Min 0.05
4	Pentane Insoluble, %kg	ASTM – D892	Max 50/0
5	Total metals Ca, Mg, Zn, %kg	ASTM – D92	Min 185

SGS

SGS Việt Nam (P) Ltd.
185 Nguyen Trai Street, District 5
Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: +84-8 38 55 5555
Fax: +84-8 38 55 5555

SGS
VILAS 2017

THÔNG TIN TÀI LIỆU: "Tribology" (Tribology) "NANO" "VILAS 2017"

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Lot/Order Number (nếu có)	Product Name (nếu có)	Lab (nếu có)	Unit (nếu có)	Unit (nếu có)	Unit (nếu có)
71881 (718 01028)	SGS	SGS	SGS	SGS	SGS
Customer Name (nếu có)	Test Method	Test Method	Test Method	Test Method	Test Method
SGS	ASTM D455	ASTM D455	ASTM D455	ASTM D455	ASTM D455
Test Results	Test Results	Test Results	Test Results	Test Results	Test Results
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019	28/11/2019
11/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019	15/12/2019
28/11/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019	11/12/2019
15/12/2					



HPOIL NANO SCOOTER SM 5W40 JASO: MB

DẦU NHỜN ĐỘNG CƠ 4 THÌ DÙNG CHO XE TAY GA

HPOIL NANO SCOOTER SM

Là dầu nhờn động cơ 4 thì cao cấp dùng cho xe tay ga. Với công nghệ giảm ma sát của NANO USA giúp phát huy tối đa sức mạnh động cơ dựa trên nguyên lý chuyển đổi “ma sát trượt” thành “ma sát lăn”. Đây là một trong những công nghệ bôi trơn tối ưu nhất thế giới. NANO là các hạt “Tribofim Nano WS2” với kích thước từ (10-80 nanomet) sẽ bám dính trên các thành piston tạo nên màng ngăn giữa hai bề mặt kim loại, điều đó giúp “tăng công suất động cơ” hoạt động tối đa trong mọi điều kiện khắc nghiệt.

HPOIL NANO SCOOTER SM

Is a four - stroke engine high level lubricant used for scooter. With the NANO USA's friction reduction technology to maximize engine power based on the principle of converting “sling friction” into “rolling friction”. This is one of the world's best lubrication technologies. NANO is “Tribofim Nano WS2” particle (10-80 nano meters) that will adhere to the piston wall and create the diaphragm between two metal surfaces, which helps to “boost the engine power” in all harsh.

ƯU ĐIỂM:

- Tiết kiệm xăng. Kéo dài chu kì thay nhớt.
- Giảm ma sát tăng công suất động cơ.
- Giảm mài mòn, chống oxy hóa và tăng tuổi thọ động cơ.
- Giảm khí thải và tiếng ồn động cơ.
- Bảo vệ động cơ an toàn khi gặp sự cố rò rỉ nhiên liệu.

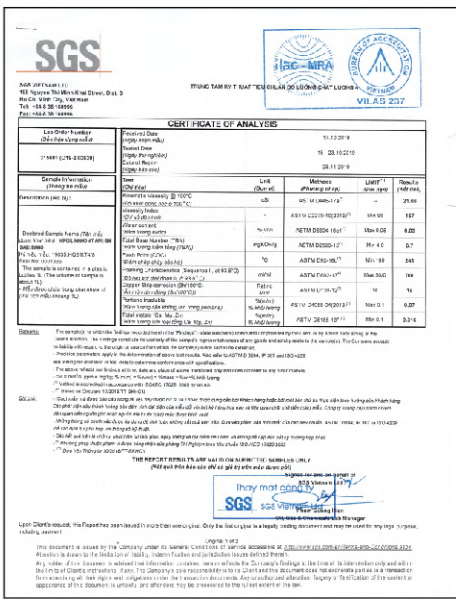
OUTSTANDING ADVANTAGES:

- Fuel savings. Extend the cycle of oil change.
- Friction reduction, increase of engine power.
- Reduces abrasion, anti-oxidation and increases engine life.
- Reduces emissions and engine noise.
- Safeguard engine against engine oil leakage.

INGREDIENT: Fully synthetic oil, USA dedicated additives and friction reduction technology NANO USA.

QUALITY INDICATORS

No.	INDICATOR	METHOD	LIMITS
1	Kinematic Viscosity at 100°C, (cSt)	ASTM - D455	12.5 - 21.9
2	Viscosity Index	ASTM - D2270	Min 110
3	Water Content, (%v/v)	ASTM - D95	Min 0.05
4	Foaming characteristics sequence III, at 93.5°C	ASTM - D892	Max 50/0
5	Flash Point (coc) , °C	ASTM - D92	Min 185





HPOIL NANO FULLY SYNTHETIC SN 5W40; 10W40 JASO: MB ; JASO: MA-2

**DẦU NHỜN ĐỘNG CƠ
4 THÌ CAO CẤP DÙNG
CHO MÔ TÔ & XE GẮN MÁY**

HPOIL NANO RACING SN

Là dầu nhờn động cơ 4 thì cao cấp dùng cho xe mô tô và xe gắn máy. Với công nghệ giảm ma sát của NANO USA giúp phát huy tối đa sức mạnh động cơ dựa trên nguyên lý chuyển đổi “ma sát trượt” thành “ma sát lăn”. Đây là một trong những công nghệ bôi trơn tối ưu nhất thế giới. NANO là các hạt “Tribofim Nano WS2” với kích thước từ (10-80 nanomet) sẽ bám dính trên các thành piston tạo nên màng ngăn giữa hai bề mặt kim loại, điều đó giúp “tăng công suất động cơ” hoạt động tối đa trong mọi điều kiện khắc nghiệt.

HPOIL NANO RACING SN

Is a four - stroke engine high level lubricant used for motorcycles, motorcycle. With the NANO USA's friction reduction technology to maximize engine power based on the principle of converting “sling friction” into “rolling friction”. This is one of the world's best lubrication technologies. NANO is “Tribofim Nano WS2” particle (10-80 nano meters) that will adhere to the piston wall and creacte the diaphragm between two metal surfaces, which helps to “boost the engine power” in all harsh.

ƯU ĐIỂM:

- Tiết kiệm xăng. Kéo dài chu kì thay nhớt.
- Giảm ma sát tăng công suất động cơ.
- Giảm mài mòn, chống oxy hóa và tăng tuổi thọ động cơ.
- Giảm khí thải và tiếng ồn động cơ.
- Bảo vệ động cơ an toàn khi gặp sự cố rò rỉ nhiên liệu.

OUTSTANDING ADVANTAGES:

- Fuel savings. Extend the cycle of oil change.
- Friction reduction, increase of engine power.
- Reduces abrasion, anti-oxidation and increases engine life.
- Reduces emissions and engine noise.
- Safeguard engine against engine oil leakage.

INGREDIENT: Fully synthetic oil, USA dedicated additives and friction reduction technology NANO USA.

QUALITY INDICATORS

No.	INDICATOR	METHOD	LIMITS
1	Kinematic Viscosity at 100°C, (cSt)	ASTM - D455	12.5 - 16.3
2	Viscosity Index	ASTM - D2270	Min 130
3	Water Content, (%v/v)	ASTM - D95	Min 0.250
4	Foaming characteristics sequence III, at 93.5°C	ASTM - D892	Max 50/0
5	Flash Point (coc), °C	ASTM - D92	Min 185

SGS 112 Nguyen Thi Minh Khai Street, Box 3 Ho Chi Minh City, Vietnam Tel: +84 (0) 8 39100000 Fax: +84 (0) 8 39100001 Email: info@sgs.com.vn	
FORM NO. 01/17 "TESTING LABORATORY"	
VII. AS 2017	
TEST REPORT OF ANALYSIS	
Lab Order Number: 17141 (7141-000000)	Project Name: 17141 (7141-000000)
Sample Name: 17141 (7141-000000)	Date: 17141 (7141-000000)
Sample ID: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Description: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample Quantity: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Date: 17141 (7141-000000)
Sample Location: 17141 (7141-000000)	Test Time: 17141 (7141-000000)
Sample Condition: 17141 (7141-000000)	Test Location: 17141 (7141-000000)
Sample History: 17141 (7141-000000)	Test Result: 17141 (7141-000000)
Sample Status: 17141 (7141-000000)	Test Method: 17141 (7141-000000)
Sample Remarks: 17141 (7141-000000)	Test Equipment: 17141 (7141-000000)
Sample Signature: 17141 (7141-000000)	Test Environment: 17141 (7141-000000)
Sample Initials: 17141 (7141-000000)	Test Operator: 17141 (7141-000000)
Sample Date: 17141 (7141-000000)	Test Supervisor: 17141 (7141-000000)
Sample Time: 17141 (7141-000000)	Test Notes: 171



HPOIL NANO CD/SF SAE: 15W40; 20W50

**DẦU NHỜN ĐỘNG CƠ
4 THÌ DÙNG CHO
ĐỘNG CƠ XĂNG VÀ DIESEL**

HPOIL NANO CD/SF: Là dầu nhờn động cơ 4 thì dùng cho động cơ xăng và diesel. Với công nghệ giảm ma sát của NANO U.S.A giúp phát huy tối đa sức mạnh động cơ dựa trên nguyên lý chuyển đổi “ma sát trượt” thành “ma sát lăn”. Đây là một trong những công nghệ bôi trơn tốt nhất thế giới. NANO là các hạt “Tribofim Nano WS2” với kích thước từ (10-80 nanomet) sẽ bám dính trên các thành piston tạo nên màng ngăn giữa hai bề mặt kim loại, điều đó giúp “tăng công suất động cơ” hoạt động tối đa trong mọi điều kiện khắc nghiệt.

ƯU ĐIỂM:

- Hệ số ma sát của dầu nhờn NANO U.S.A là 0.025 (các hạt dầu nhờn thông thường là 0.63) do đó dầu nhờn sử dụng công nghệ Nano U.S.A có nhiều ưu điểm vượt xa so với các loại dầu nhớt thông thường.
- Kéo dài thời gian thay nhớt từ 5.000km đến 8.000km (hạt Nano sẽ gia cố mạch carbon của dầu nhờn bền chắc và không bị phá hủy, do đó kéo dài tuổi thọ của dầu nhờn).
- Chống mài mòn và tăng tuổi thọ của động cơ từ 3 đến 5 lần so với các loại dầu nhớt thông thường.
- Màng bảo vệ liên kết Nano càng phát huy tác dụng bảo vệ máy móc khi chạy với tốc độ cao và tải nặng.
- Giảm tiếng ồn, giảm khí thải lên đến 70% và thân thiện với môi trường.

INGREDIENT: Fully synthetic oil, USA dedicated additives and friction reduction technology NANO USA.

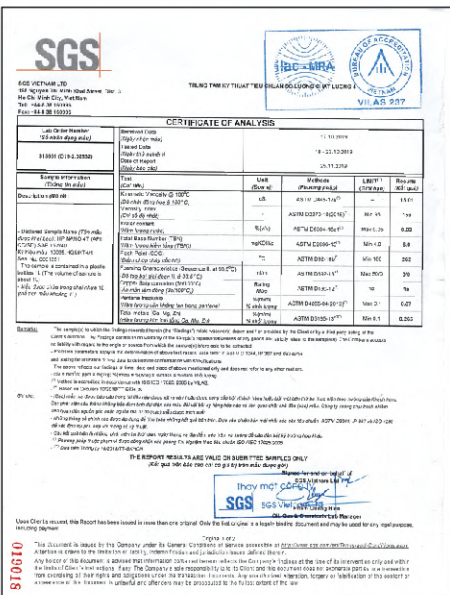
HPOIL NANO CD/SF: is a four-stroke engine lubricant used for gasoline and diesel engines. With the NANO USA's friction reduction technology to maximize engine power based on the principle of converting “sling friction” into “rolling friction”. This is one of the world's best lubrication technologies. NANO is “Tribofim Nano WS2” particle (10-80 nano meters) that will adhere to the piston wall and create the diaphragm between two metal surfaces, which helps to “boost the engine power” in all harsh conditions.

OUTSTANDING ADVANTAGES:

- The friction coefficient of the NANO USA lubricant is 0.025 (conventional lubricants are 0.63). Therefore, NANO USA lubricants have many advantages compared to the current lubricants available.
- Extend the cycle of oil change from 5.000km to 8.000km (Nano particles will reinforce the carbon chain of the lubricant which makes the lubricant durable and non-destructive, thus extending the life of the lubricant)
- Prevents abrasion and increases engine life by 3 to 5 times compared to conventional lubricants.
- Nano bonding film protects machine against high speed and heavy load.
- Noise reduction, emission reduction up to 70% and environmentally friendly.

QUALITY INDICATORS

No.	INDICATOR	METHOD	LIMITS
1	Kinematic Viscosity at 100°C, (cSt)	ASTM - D455	16.3 - 21.9
2	Viscosity Index	ASTM - D2270	Min 110
3	Water Content, %(v/v)	ASTM - D6304	< 0.05
4	Pour point 0°C	ASTM - D97	-10
5	Flash Point (COC)	ASTM - D92	Min 185





**DẦU NHỜN ĐỘNG CƠ 4 THÌ
TURBO CAO CẤP DÙNG CHO
ĐỘNG CƠ XĂNG VÀ DIESEL**

HPOIL NANO TURBO CF-4/SL:

Is high performance 4-stroke turbocharger used for gasoline and diesel engines. With the NANO USA's friction reduction technology to maximize engine power based on the principle of converting "sliding friction" into "rolling friction". This is one of the world's best lubrication technologies. NANO is "Tribofim Nano WS2" particle (10-80 nano meters) that will adhere to the piston wall and create the diaphragm between two metal surfaces, which helps to "boost the engine power" in all harsh.

OUTSTANDING ADVANTAGES:

- The friction coefficient of the NANO USA lubricant is 0.025 (conventional lubricants are 0.63). Therefore, NANO USA lubricants have many advantages compared to the current lubricants available.
- Extend the cycle of oil change from 8,000km to 10,000km (Nano particles will reinforce the carbon chain of the lubricant which makes the lubricant durable and non-destructive, thus extending the life of the lubricant)
- Prevents abrasion and increases engine life by 3 to 5 times compared to conventional lubricants.
- Nano bonding film protects machine against high speed and heavy load.
- Noise reduction, emission reduction up to 70% and environmentally friendly.

QUALITY INDICATORS

No.	INDICATOR	METHOD	LIMITS
1	Kinematic Viscosity at 100°C, (cSt)	ASTM - D455	12.5 – 15.25
2	Viscosity Index	ASTM - D2270	Min 153
3	Water Content, %(v/v)	ASTM - D6304	Max 0.03
4	Pentane Insoluble, %klg	ASTM - D4055-04	Max 0.07
5	Total metals Ca. Mg. Zn. %klg	ASTM - D5185	Min 0.461





HPOIL NANO TURBO CH-4/SM SAE: 15W40; 20W50

**DẦU NHỜN ĐỘNG CƠ 4 THÌ
TURBO CAO CẤP DÙNG CHO
ĐỘNG CƠ XĂNG VÀ DIESEL**

HPOIL NANO TURBO CH-4/SM:

Là dầu nhờn động cơ 4 thì Turbo cao cấp dùng cho động cơ xăng và diesel. Với công nghệ giảm ma sát của NANO U.S.A giúp phát huy tối đa sức mạnh động cơ dựa trên nguyên lý chuyển đổi “ma sát trượt” thành “ma sát lăn”. Đây là một trong những công nghệ bôi trơn tối ưu nhất thế giới. NANO là các hạt “Tribofim Nano WS2” với kích thước từ (10-80 nanomet) sẽ bám dính trên các thành piston tạo nên màng ngăn giữa hai bề mặt kim loại, điều đó giúp “tăng công suất động cơ” hoạt động tối đa trong mọi điều kiện khắc nghiệt.

HPOIL NANO TURBO CH-4/SM:

Is high performance 4-stroke turbocharger used for gasoline and diesel engines. With the NANO USA's friction reduction technology to maximize engine power based on the principle of converting “sling friction” into “rolling friction”. This is one of the world's best lubrication technologies. NANO is “Tribofim Nano WS2” particle (10-80 nano meters) that will adhere to the piston wall and create the diaphragm between two metal surfaces, which helps to “boost the engine power” in all harsh.

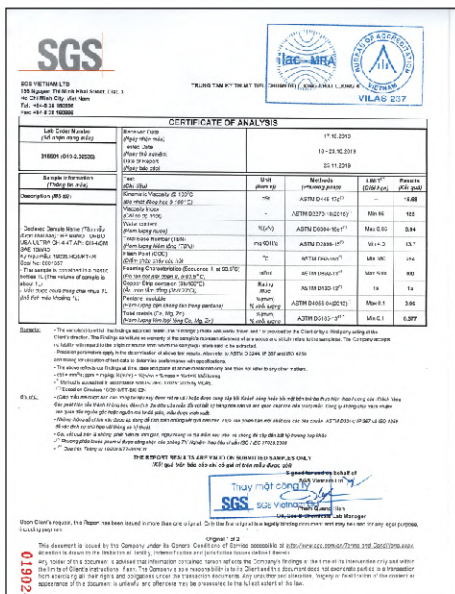
ƯU ĐIỂM:

- Hệ số ma sát của dầu nhờn NANO U.S.A là 0.025 (các hạt dầu nhờn thông thường là 0.63) do đó dầu nhờn sử dụng công nghệ Nano U.S.A có nhiều ưu điểm vượt xa so với các loại dầu nhớt thông thường.
- Kéo dài thời gian thay nhớt từ 8.000km đến 10.000km (hạt Nano sẽ gia cố mạch carbon của dầu nhờn bền chắc và không bị phá hủy, do đó kéo dài tuổi thọ của dầu nhờn).
- Chống mài mòn và tăng tuổi thọ của động cơ từ 3 đến 5 lần so với các loại dầu nhớt thông thường.
- Màng bảo vệ liên kết Nano càng phát huy tác dụng bảo vệ máy móc khi chạy với tốc độ cao và tải nặng.
- Giảm tiếng ồn, giảm khí thải lên đến 70% và thân thiện với môi trường.

INGREDIENT: Fully synthetic oil, USA dedicated additives and friction reduction technology NANO USA.

OUTSTANDING ADVANTAGES:

- The friction coefficient of the NANO USA lubricant is 0.025 (conventional lubricants are 0.63). Therefore, NANO USA lubricants have many advantages compared to the current lubricants available.
- Extend the cycle of oil change from 8.000km to 10.000km (Nano particles will reinforce the carbon chain of the lubricant which makes the lubricant durable and non-destructive, thus extending the life of the lubricant)
- Prevents abrasion and increases engine life by 3 to 5 times compared to conventional lubricants.
- Nano bonding film protects machine against high speed and heavy load.
- Noise reduction, emission reduction up to 70% and environmentally friendly.



QUALITY INDICATORS

No.	INDICATOR	METHOD	LIMITS
1	Kinematic Viscosity at 100°C, (cSt)	ASTM – D455	12.5 – 15.68
2	Viscosity Index	ASTM – D2270	Min 110
3	Water Content, %(v/v)	ASTM – D6304	Max 0.04
4	Pentane Insoluble, %klg	ASTM – D4055-04	Max 0.006
5	Total Base Number (TBN) mgKOH/g	ASTM – D2896	Min 7.0



HPOIL NANO GOLD TURBO CI-4/SN SAE: 15W40; 20W50

**DẦU NHỜN ĐỘNG CƠ 4 THÌ
TURBO CAO CẤP DÙNG CHO
ĐỘNG CƠ XĂNG VÀ DIESEL**

HPOIL NANO GOLD TURBO CI-4/SN:

Là dầu nhờn động cơ 4 thì Turbo cao cấp dùng cho động cơ xăng và diesel. Với công nghệ giảm ma sát của NANO U.S.A giúp phát huy tối đa sức mạnh động cơ dựa trên nguyên lý chuyển đổi "ma sát trượt" thành "ma sát lăn". Đây là một trong những công nghệ bôi trơn tối ưu nhất thế giới. NANO là các hạt " Tribofim Nano WS2" với kích thước từ (10-80 nanomet) sẽ bám dính trên các thành piston tạo nên màng ngăn giữa hai bề mặt kim loại, điều đó giúp "tăng công suất động cơ" hoạt động tối đa trong mọi điều kiện khắc nghiệt.

ƯU ĐIỂM:

- Hệ số ma sát của dầu nhờn NANO U.S.A là 0.025 (các hạt dầu nhờn thông thường là 0.63) do đó dầu nhờn sử dụng công nghệ Nano U.S.A có nhiều ưu điểm vượt xa so với các loại dầu nhớt thông thường.
- Kéo dài thời gian thay nhớt từ 10.000km đến 15.000km (hạt Nano sẽ gia cố mạch carbon của dầu nhờn bền chắc và không bị phá hủy, do đó kéo dài tuổi thọ của dầu nhờn).
- Chống mài mòn và tăng tuổi thọ của động cơ từ 3 đến 5 lần so với các loại dầu nhớt thông thường.
- Màng bảo vệ liên kết Nano càng phát huy tác dụng bảo vệ máy móc khi chạy với tốc độ cao và tải nặng.
- Giảm tiếng ồn, giảm khí thải lên đến 70% và thân thiện với môi trường.

INGREDIENT: Fully synthetic oil, USA dedicated additives and friction reduction technology NANO USA.

HPOIL NANO GOLD TURBO CI-4/SN:

Is high performance 4-stroke turbocharger used for gasoline and diesel engines. With the NANO USA's friction reduction technology to maximize engine power based on the principle of converting "sliding friction" into "rolling friction". This is one of the world's best lubrication technologies. NANO is "Tribofim Nano WS2" particle (10-80 nano meters) that will adhere to the piston wall and create the diaphragm between two metal surfaces, which helps to "boost the engine power" in all harsh.

OUTSTANDING ADVANTAGES:

- The friction coefficient of the NANO USA lubricant is 0.025 (conventional lubricants are 0.63). Therefore, NANO USA lubricants have many advantages compared to the current lubricants available.
- Extend the cycle of oil change from 8.000km to 10.000km (Nano particles will reinforce the carbon chain of the lubricant which makes the lubricant durable and non-destructive, thus extending the life of the lubricant)
- Prevents abrasion and increases engine life by 3 to 5 times compared to conventional lubricants.
- Nano bonding film protects machine against high speed and heavy load.
- Noise reduction, emission reduction up to 70% and environmentally friendly.

QUALITY INDICATORS

No.	INDICATOR	METHOD	LIMITS
1	Kinematic Viscosity at 100°C, (cSt)	ASTM - D455	12.5 - 19.45
2	Viscosity Index	ASTM - D2270	Min 156
3	Water Content , % (v/v)	ASTM - D6304	Max 0.04
4	Pentane Insoluble, %kg	ASTM - D4055-04	Max 0.08
5	Total metals Ca, Mg, Zn, %kg	ASTM - D5185	Min 0.601

SGS
SGS VIETNAM LTD
118 Nguyen Trai Street, Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: +84 (0)8 3521 1111
Fax: +84 (0)8 3521 1111

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Lab Code Number (not unique to this lab)	Reference Code (unique to this lab)	Test Date (YYYY-MM-DD)	Test Time (HH:MM)
302021-019-0-2020B	302021-019-0-2020B	10/12/2019	10:10:30 AM
Sample Information (not unique to this lab)	Client Name (not unique to this lab)	Client Address (not unique to this lab)	Client Contact (not unique to this lab)
Oil Name: HPOIL NANO GOLD TURBO CI-4/SN Oil Grade: 15W40/20W50 Oil Type: Synthetic Oil Color: Clear Oil Smell: No odor Oil Viscosity: 15.5 cSt @ 100°C Oil Viscosity: 5.5 cSt @ 150°C Oil Water Content: 0.04% Oil Pentane Insoluble: 0.08% Oil Total Metals: 0.601%	Client Name: HPOIL NANO Client Address: 118 Nguyen Trai Street, Ho Chi Minh City, Vietnam Client Contact: +84 (0)8 3521 1111	Client Name: HPOIL NANO Client Address: 118 Nguyen Trai Street, Ho Chi Minh City, Vietnam Client Contact: +84 (0)8 3521 1111	Client Name: HPOIL NANO Client Address: 118 Nguyen Trai Street, Ho Chi Minh City, Vietnam Client Contact: +84 (0)8 3521 1111

ANALYSIS RESULTS:

Test Name	Result	Unit	Method	Limit	Pass/Fail
Kinematic Viscosity at 100°C	15.5	cSt	ASTM D455	12.5 - 19.45	Pass
Viscosity Index	156		ASTM D2270	Min 156	Pass
Water Content	0.04	% (v/v)	ASTM D6304	Max 0.04	Pass
Pentane Insoluble	0.08	%kg	ASTM D4055-04	Max 0.08	Pass
Total Metals	0.601	%kg	ASTM D5185	Min 0.601	Pass

CONCLUSION: The sample is in compliance with the specifications of the client. The sample is in compliance with the specifications of the client. The sample is in compliance with the specifications of the client.

SGS
SGS VIETNAM LTD
118 Nguyen Trai Street, Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: +84 (0)8 3521 1111
Fax: +84 (0)8 3521 1111



HPOIL NANO GEAR GL5 GEAR 80W90 GEAR 85W140

**DẦU HỘ SỐ CAO CẤP
DÙNG CHO HỆ THỐNG HỘ
SỐ CHỊU TẢI VÀ CHỊU NHIỆT**

HPOIL NANO GEAR GL5

Là dầu hộ số cao cấp dùng cho hệ thống hộ số chịu tải và chịu nhiệt. Với công nghệ giảm ma sát của NANO U.S.A giúp phát huy tối đa sức mạnh động cơ dựa trên nguyên lý chuyển đổi “ma sát trượt” thành “ma sát lăn”. Đây là một trong những công nghệ bôi trơn tối ưu nhất thế giới. NANO là các hạt “Tribofim Nano WS2” với kích thước từ (10-80 nanomet) sẽ bám dính trên các thành piston tạo nên màng ngăn giữa hai bề mặt kim loại, điều đó giúp “tăng công suất động cơ” hoạt động tối đa trong mọi điều kiện khắc nghiệt.

HPOIL NANO GEAR GL5

Is a high - grade gear oil used for transmission systems under load and heat. With the NANO USA's friction reduction technology to maximize engine power based on the principle of converting “sliding friction” into “rolling friction”. This is one of the world's best lubrication technologies. NANO is “Tribofim Nano WS2” particle (10-80 nano meters) that will adhere to the piston wall and create the diaphragm between two metal surfaces, which helps to “boost the engine power” in all harsh.

ƯU ĐIỂM:

- Khả năng ổn định nhiệt và ổn định thủy phân cao, khử nhũ tốt, chống va đập tốt.
- Tính chống rỉ tốt, chống ăn mòn hệ thống rất cao, chống mài mòn, chống trầy xước.
- Khả năng chống tạo bọt ngăn ngừa tình trạng dầu dư tràn dẫn đến hỏng hóc các hệ thống.
- Khả năng chống tạo bùn và cặn cáu của dầu rất tốt, duy trì được các bộ phận hoạt động trong điều kiện sạch sẽ.

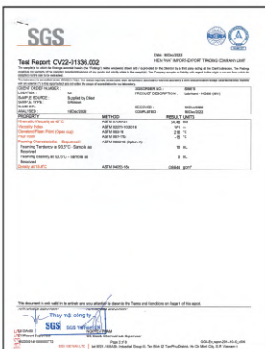
OUTSTANDING ADVANTAGES:

- Stable thermal stability and high hydrolysis, good deodorization, good impact resistance.
- Good anti-corrosion, anti-corrosion system is very high, anti-wear, anti-scratch.
- The ability to prevent foaming prevents excessive oil spills resulting in system failure.
- Ability to prevent sludge and oil residue very well, maintain the parts operating in clean conditions.

QUALITY INDICATORS

No.	INDICATOR	METHOD	LIMITS 80W90	LIMITS 85W140
1	Kinematic Viscosity at 100°C, (cSt)	ASTM - D455	18.0-19.0	27.0-28.0
2	Viscosity Index	ASTM - D2270	Min 95	Min 95
3	Pour Point	ASTM - D97	-6°C	-6°C
4	Flash Point (COC)	ASTM - D92	220	225
5	Foaming Characteristics 93.5°C	ASTM - D892	Max 50/0	Max 50/0





HPOIL NANO HYDRAULIC VG-68; HG-68 GOLD AW-68

DẦU THỦY LỰC CAO CẤP DÙNG CHO HỆ THỐNG BƠM THỦY LỰC CÔNG SUẤT MẠNH

HPOIL NANO HYDRAULIC:

Là dầu thủy lực cao cấp dùng cho hệ thống bơm thủy lực công suất mạnh. Với công nghệ giảm ma sát của NANO U.S.A giúp phát huy tối đa sức mạnh động cơ dựa trên nguyên lý chuyển đổi “ma sát trượt” thành “ma sát lăn”. Đây là một trong những công nghệ bôi trơn tối ưu nhất thế giới. Nano là các hạt “Tribofim Nano WS2” với kích thước từ (10-80 nanomet) sẽ bám dính trên các thành piston tạo nên màng ngăn giữa hai bề mặt kim loại, điều đó giúp “tăng công suất động cơ” hoạt động tối đa trong mọi điều kiện khắc nghiệt.

ƯU ĐIỂM:

- Tiết kiệm thời gian thay dầu từ 8.000H - 10.000H, giảm ma sát, tăng công suất máy.
- Khả năng ổn định nhiệt và ổn định thủy phân cao, khử nhũ tốt.
- Tính chống rỉ tốt, chống ăn mòn hệ thống rất cao, chống mài mòn, chống trầy xước.
- Khả năng chống tạo bọt ngăn ngừa tình trạng dầu dư tràn dẫn đến hỏng hóc các hệ thống.
- Khả năng chống tạo bùn và cặn cẩu của dầu rất tốt, duy trì được các bộ phận hoạt động trong điều kiện sạch sẽ.
- Khả năng tách khí nhanh, kéo dài tuổi thọ các thiết bị máy bơm piston trục quay, bánh răng, cánh quạt.

HPOIL NANO HYDRAULIC:

Is a premium grade hydraulic oil for high power hydraulic pump systems. With the NANO USA's friction reduction technology to maximize engine power based on the principle of converting “sliding friction” into “rolling friction”. This is one of the world's best lubrication technologies. NANO is “Tribofim Nano WS2” particle (10-80 nano meters) that will adhere to the piston wall and create the diaphragm between two metal surfaces, which helps to “boost the engine power” in all harsh.

OUTSTANDING ADVANTAGES:

- Save time to change oil from 8,000H - 10,000H, reduce friction, increase machine capacity.
- Ability to stabilize and stabilize high hydrolysis, good demulsification.
- Good anti-rust, anti-corrosion system is very high, anti-abrasion, anti-scratch.
- The ability to prevent foaming prevents excessive oil spills resulting in system failure.
- Ability to prevent sludge and oil residue very well, maintain the parts operating in clean conditions
- The ability to extract gas quickly, extending the life of the piston pumps rotary equipment, gear, propeller.

QUALITY INDICATORS

No.	INDICATOR	METHOD	LIMITS VG-68	LIMITS HG-68	LIMITS AW-68
1	Kinematic Viscosity at 40°C, (cSt)	ASTM - D7042	64.48	78.74	78.78
2	Viscosity Index	ASTM - D2270	Min 150	Min 151	Min 160
3	Flash Point (COC)	ASTM - D92	Max 216	Max 218	Max 220
4	Pour Point	ASTM - D97	-24°C	-15°C	-15°C
5	Density at 15.6°C	ASTM - D4052	Min 0.85	Min 0.86	Min 0.85

HPOIL NANO GREASE T60; T100; T200

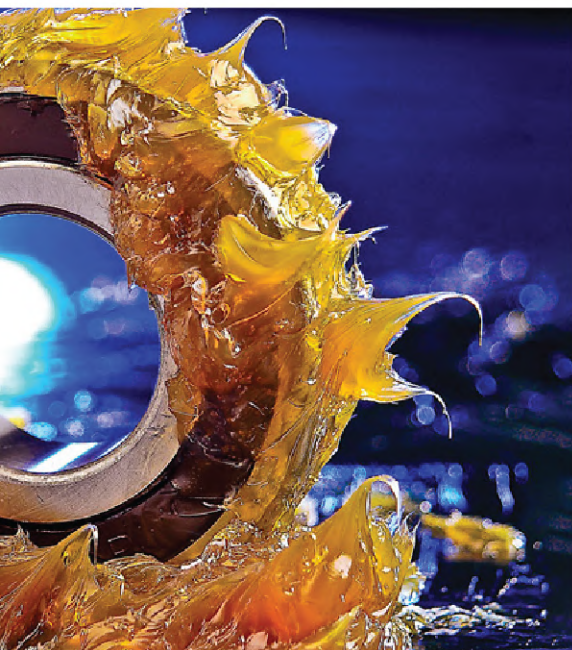
MỠ BÔI TRƠN CHỊU NHIỆT

CÔNG DỤNG

Cho hầu hết các ứng dụng cần mỡ bôi trơn chịu nhiệt của xe hơi, xe tải như bạc đạn (vòng bi) khớp nối hình cầu và khớp nối các loại. Các loại bạc đạn và con lăn công nghiệp, bạc đạn bi, bạc đạn đĩa, trục xoay, ổ trục chuyển hướng bộ phận quạt. Các ứng dụng trong công nghiệp khác đòi hỏi mỡ bôi trơn chịu nhiệt độ cao, Nhiệt độ làm việc từ -20°C. Nhiệt độ nóng chảy từ 90°C đến 250°C.

CÁC CHỈ TIÊU CHẤT LƯỢNG

STT	TÊN CHỈ TIÊU	PHƯƠNG PHÁP	ĐƠN VỊ	MỨC GIỚI HẠN T60	MỨC GIỚI HẠN T100	MỨC GIỚI HẠN T200
1	Gốc làm đặc			Lithium	Lithium	Lithium
2	Phân loại NGLI					
3	Độ xuyên kim	ASTM -D217	1/10mm	90 -120	180 - 220	220 - 250
4	Nhiệt độ nhỏ giọt	ASTM -D556	°C	Min 90	Min 180	Min 220



ĐỐI TÁC CUNG CẤP NHÂN LỰC



Mỗi đối tác của chúng tôi đều có thẩm quyền, kiến thức và chuyên môn. Chúng tôi tin rằng dịch vụ mà họ mang lại để hỗ trợ trong việc nâng cao tiêu chuẩn đồng thời biến sự hoàn hảo thành thói quen. Đối tác bao gồm những nhà tư vấn độc lập có thể giúp bạn triển khai các tiêu chuẩn, nhà kiểm định kết hợp cùng chúng tôi để đánh giá sản phẩm, cơ quan tiêu chuẩn quốc tế và các hiệp hội ngành công nghiệp.

HOẠT ĐỘNG TRAINING - HUẤN LUYỆN CÔNG NHÂN

Một doanh nghiệp muốn ngày càng đi lên, ngày càng tiến bước thì người lãnh đạo cần có một năng lực huấn luyện tốt. Qua huấn luyện, lãnh đạo biết cách phát huy tối đa năng lực làm việc của nhân viên, tạo ra môi trường làm việc tích cực và luôn hỗ trợ lẫn nhau. Làm việc trong một môi trường như vậy, nhân viên có tinh thần làm việc tốt và gắn bó với tổ chức hơn. Xây dựng môi trường như vậy cũng thu hút được nguồn nhân lực tiềm năng.

Bằng kinh nghiệm và kiến thức có được từ thực nghiệm đào tạo, chúng tôi luôn đảm bảo đội ngũ công nhân đào tạo có kiến thức, chuyên môn và kỹ năng cao phục vụ tốt các nhu cầu của người tiêu dùng.



HÌNH ẢNH HOẠT ĐỘNG TIÊU BIỂU



Với phương châm “Khách hàng là tiền đề cho sự phát triển”, cùng với các đối tác, HPOIL NANO không ngừng nỗ lực nâng cao hơn nữa chất lượng sản phẩm, để mang đến cho người tiêu dùng những sản phẩm chất lượng nhất.

Để đáp ứng nhu cầu ngày càng cao cũng như tạo cơ hội giúp khách hàng tiếp cận với các sản phẩm chính hãng và dịch vụ chất lượng cao của HPOIL NANO. Chúng tôi đã liên kết, hợp tác với tất cả các hãng sản xuất nguyên liệu, dầu khí nổi tiếng trong và ngoài nước.

Quy trình sản xuất và đóng gói luôn được kiểm tra nghiêm ngặt từ nguồn nguyên liệu đầu vào đến sản phẩm đầu ra.



HPOIL NANO là thương hiệu độc quyền của công ty tại thị trường Việt Nam; là thương hiệu tạo ra những sản phẩm dầu nhớt chất lượng cao, uy tín, giá cả cạnh tranh, phù hợp với nhu cầu sử dụng của người Việt.

Chúng tôi tin tưởng rằng với tập thể đoàn kết cùng với việc trẻ hóa nguồn nhân lực nhằm nâng cao tay nghề, **HPOIL NANO** đã đào tạo và huấn luyện đội ngũ quản lý, kỹ thuật, sales luôn tự tin và năng động, có kiến thức chuyên môn,... để đáp ứng nhiều hơn nữa, lắng nghe nhiều hơn nữa những mong muốn của khách hàng và cùng khách hàng đạt được những thành công rực rỡ.

THANK YOU!



HPOIL NANO IMPORT EXPORT CO., LTD



Address: No. 771, Thong Nhat Street, Tan An Ward, Legi Town, Binh Thuan Province



0909.202 247 - 0933.279 864



hpoilnanousa@gmail.com



<https://hpnano.usa.net>
<https://hpnano.usa.com>

Manufacture at: Lot Q13, Road No.11,
Hai Som Industrial Park (Phase 3 & 4),
Duc Hoa Ha Commune, Duc Hoa District,
Long An Province