



زيت مشتق من

— نظام التزييت في هندسة مركبات الفضاء —



أين يمكن شراء نانولوب؟

تجربة قيادة مختلفة تمامًا في انتظارك! احصل على تيربوتونيك نانو لوب واستمتع بأداء مذهل لمركبتك. منتجات تيربوتونيك نانو لوب متوفرة في أقرب متجر لقطع غيار السيارات أو في الورش المعتمدة. ومتوفرة أيضًا للطلب عبر الإنترنت.

المبيعات والدعم الفني

+٩٦٦ ٥٧٠ ٦٩٤١٦٩



نحدث ثورة في أداء المحركات

استعد! لتجربة قيادة جديدة كلياً

هل أنت شغوف بسيارتك؟ هل ترغب في تحسين أدائها؟ إذا المنتج المثالي بانتظارك: توربوتونيك نانو لوب تركيبة مبتكرة من المواد المضافة لزيت المحرك تعمل TurboTonic Nano Lube مستوحى من أنظمة التزييت في تقنيات الطيران والفضاء، ويعتمد على تكنولوجيا النانو، يقدم لك بجزيئات نانوية بحجم 50 نانومتر، لتحدث ثورة في أداء المحركات وكفاءة استهلاك الوقود. لقد غيّر هذا المنتج قواعد اللعبة في سوق السيارات، ورفع معايير الأداء إلى مستويات جديدة. زيت تيربوتونيك يمنحك تجربة قيادة ممتعة، وراحة بال، وتوفيراً في استهلاك الوقود والتكاليف. إنها تجربة لا تُصدّق حتى تختبرها بنفسك. هذا المنتج مثالي لأصحاب السيارات، الشاحنات، والدراجات النارية التي تُستخدم يوميًا، كما أنه الخيار الأمثل لعشاق رياضات المحركات.



تجربة توربوتونيك

جرب تقود سيارتك كأنها تتزلج

يقلل تيربوتونيك الاحتكاكات في المحركات بنسبة تصل إلى 400%

سوقها لتصدق

نضمن لك ان التحسن في اداء المحرك سيدهشك

تخفيف حرارة الزيت

تخف درجة حرارة الزيت بنسبة تصل إلى 70%! مما يساهم في تبديد الحرارة بشكل افضل

لا مزيد من ارتفاع حرارة المحرك

يعالج مشاكل السخونة الزائدة في المحركات المبرّدة بالهواء

قد في هدوء وراحة

تيربوتونيك يقلل الاحتكاك، مما يحد من الضجيج والاهتزازات الناتجة عن المحرك

استهلاك أقل للزيت

تحسّن الإضافة أداء الضغط الديناميكي داخل المحرك، مما يؤدي إلى تقليل استهلاك الزيت

انس تغيير الزيت بشكل مكرر

يمنحك تيربوتونيك فترة تصريف اطول بنسبة قد تصل إلى 300%

واجبك في حماية المحرك

يحمي تيربوتونيك أجزاء المحرك بتكوين طبقة صلبة، ويملأ الخدوش البسيطة ويجدّد الأسطح المتآكلة

لا تفاعلات غير مرغوبة

يحافظ على كيمياء إضافات زيت المحرك، إذ إن جزيئات النانو السائلة خاملة كيميائياً اتجاه الإضافات والحشبات والحساسات وحلقات الدائرية والمانعات

تخفيف العوادم

تحسّن كفاءة المحرك يؤدي إلى خفض الانبعاثات بنسبة 50%. ليكون المنتج صديقاً للبيئة

سافر براحة

يقلّل انقطاع دواسة الوقود عبر خفض احتكاك المحرك ما يزيد راحة السائق والركاب

الافضل لحسابك البنكي

احتكاك اقل، استهلاك وقود اقل، كفاءة اعلى، وإصلاحات أقل مما يساهم في تقليل التكاليف بشكل عام



اماكن الاستخدام

يمكنك استخدام تيربوتونيك نانو لوب في السيارات وكذلك في الآلات والمعدات التي يكون فيها الاحتكاك بين الأجزاء المعدنية غير مرغوب فيه

زيت المحرك
البترين رباعي الأشواط
الديزل
الكروسين
(CNG) والغاز الطبيعي المضغوط (LPG) الغاز المسال
زيت التروس اليدوي
زيت الكرانك لمحركات الدراجات النارية ثنائية الأشواط
زيت الصدمات (Shock oil)
شحم المحامل (Bearing grease)
الزيت الهيدروليكي
(Automated Manual Transmission) نظام ناقل الحركة اليدوي المؤتمت
(Intelligent Manual Transmission) نظام ناقل الحركة اليدوي الذكي المحركات العادية والتربو
(Power Steering) نظام التوجيه المعزز
ضواغط الهواء
المضخات الزراعية
المضخات الزيتية
سلاسل وأجزاء الدراجات
أدوات الطاقة رباعية الأشواط
الآلات الثقيلة
مولدات الكهرباء
معدات تحريك التربة وغيرها

كيفية الاستخدام

دائمًا يُنصح باستخدام تيربوتونيك نانو لوب مع زيت المحرك. (Synthetic Oil) يتم الوصول إلى أقصى عمر افتراضي عند استخدام زيت صناعي (Oil).

يمكن إضافة نانو لوب عند تغيير الزيت أو في أي وقت بعده. ومع ذلك، من الأفضل مزجه مع زيت محرك جديد أثناء تغيير الزيت والفلتر لتحقيق أقصى استفادة.

يمكن استخدام نانو لوب مرة واحدة فقط، أو إضافته في كل مرة يتم فيها تغيير الزيت.

يرجى رج الزجاجه جيدًا أو تحريك الرواسب الموجودة في الأسفل للتأكد من استخدام جميع الجزيئات النانوية.

قم بتفريغ كامل محتوى الزجاجه في وعاء زيت المحرك، وامزجه بقوة ثم اسكبه في المحرك.

كما يمكن أيضًا إضافة نانو لوب مباشرة إلى المحرك بعد تعبئة الزيت الجديد لمدة لا (Idle) بعد إضافة نانو لوب، يجب تشغيل المحرك في وضع الخمول تقل عن 20 دقيقة، أو قيادة السيارة لمسافة لا تقل عن 30 كم كإجراء تمهيدي لضمان فعالية المادة المضافة.

نوع المركبه	كمية النانو تيوب	
الدراجات النارية (قابض عادي)	50 مل	
الدراجات النارية (قابض سباقات)	100 مل	
الدراجات النارية (رويال إنفيلد)	100 مل	
المركبات ثلاثية العجلات	100 مل	
المركبات رباعية العجلات	100 مل	
المركبات الثقيله	المركبات الجبليه	100 مل
	المركبات السريعه	اقل من 10 لتر سعة لتر المحرك
	اقل من 10 لتر سعة لتر المحرك	100 مل

كيف يعمل نانو لوب

السطح المعدني الذي يبدو أملشًا للعين المجردة ليس في الحقيقة كذلك. بل هو

غير متساوٍ ويحتوي على ارتفاعات وانخفاضات تشبه التلال والوديان.

عند تشحيم المحرك بأي نوع من الزيوت، يتم تكوين طبقة فاصلة بين الأجزاء المعدنية لمنع التلامس المباشر بينها.

لكن جزيئات الزيت، والتي تكون سائلة، لا تملأ الانخفاضات لتجعل السطح مستويًا. وبالتالي، فإن هذه الطبقة الزيتية تكون سهلة الانكسار تحت الظروف القاسية، مما يؤدي إلى الاحتكاك وارتفاع الحرارة.

جزيئات TurboTonic Nano Lube تكون صلبة على المستوى الجزيئي. فهي تملأ السطح غير المتساوي للمعدن بشكل متجانس وتلتصق به، مما يُنتج تأثيرًا يشبه كرات التحمل (ball bearing effect) والذي يحول الاحتكاك الانزلاقي إلى احتكاك دحرجي.

وهذا يؤدي إلى تقليل كبير في الاحتكاك، وتحسين في الأداء، وتوفير حماية طويلة الأمد للمحرك.

ما الأداء المتوقع

+

بعد إضافة زيت نانو تيربوتونيك، يمكن أن تتحسن المسافة التي تقطعها مركبتك بنفس كمية الوقود بنسبة تتراوح من 0% إلى 10% يجب التنويه إلى أن هذا التحسن في الأداء يعتمد على عوامل متعددة مثل

نوع المركبة، عمر المحرك، حالة المحرك، طبيعة الطرق، أسلوب القيادة، حركة المرور وغيرها

رغم أن التغيير في الأداء قد يكون محسوسًا مباشرة بعد أول فترة تشغيل مبدئي (على الأقل 30 كيلومترًا)، إلا أن التحسن الملحوظ يظهر عادة بعد 100 كيلومتر من القيادة أو 30 ساعة من تشغيل المحرك.

▶ ▶ ▶ أما في تغييرات الزيت التالية باستخدام زيت نانو، فيكفي فقط تشغيل المحرك لمدة 0 دقائق كوقت تشغيل مبدئي لتفعيل المادة المضافة

بدءًا من السيارات الصغيرة من نوع "هاتشباك" وحتى المركبات الثقيلة، فإن عبوة واحدة بحجم 100 مليلتر من زيت نانو تيربوتونيك تعتبر كافية

ومع امتزاج المادة المضافة بزيت المحرك، يبدأ أداء المركبة في التحسن بعد حوالي 30 كيلومترًا

أما في المركبات التي قطعت مسافة طويلة ويكون محركها قديمًا، فقد يُلاحظ التغيير بعد 300 كيلومتر

أما الدراجات النارية، فهي تحتاج فقط إلى 00 مليلترًا من زيت نانو تيربوتونيك، ويظهر تحسن الأداء بعد 3 أو 4 كيلومترات فقط



+

صلابة لكل محرك

الحل الأمثل للمحرك في:

- السيارات
- الدراجات النارية
- القوارب
- الرافعات
- مولدات الديزل
- الآلات الثقيلة
- الباصات

يقدم تيربوتونيك الحل المثالي للمحركات في مجموعة واسعة من الاستخدامات. سواء كنت تشغل مركبات، معدات صناعية، أو تجهيزات بحرية، فإن تيربوتونيك يوفر أداءً فائقاً وحماية لا مثيل لها. تعمل كرات الجزيئات النانوية المتقدمة في تركيبة تيربوتونيك، والتي يبلغ حجمها حوالي 50 نانومتر، على تعزيز متانة المحرك، وزيادة كفاءته، وتقليل مستوى الضوضاء أثناء التشغيل. ثق بـ تيربوتونيك للارتقاء بمستوى أداء محركاتك، مهما كانت طبيعتها أو درجة الضغط عليه. اكتشف مستقبل العناية بالمحركات مع تيربوتونيك.

للحصول على الأداء المثالي، يُوصى بإضافة 100 مل من تيربوتونيك لكل 6 لترات من زيت المحرك



دليل استكشاف الأعطال وإصلاحها

الحل	المشكلة
قبل إضافة نانو لوب، يُنصح باستبدال زيت المحرك بزيت يحتوي على مواد تنظيف عالية أو زيت مصنّف للاستخدام المزدوج، ثلاث مرات خلال 2000 كيلومتر، أو حتى يتوقف تغير لون الزيت إلى السواد أو زيادة كثافته.	محرك مهمل أو لا يوجد له سجل صيانة منتظم
يُنصح باستبدال فلتر الهواء قبل استخدام نانو لوب	توجد مشكلة في التسارع حتى قبل استخدام نانو لوب
فحص واستبدال فلتر الهواء، فلتر الوقود، مضخة الوقود، البخاخات / الكربوريتير، شمعات الإشعال، مبرد التيربو، نظام تدوير غازات وحساس (PCV) ونظام صمام التهوية الإيجابية (EGR) العادم الأكسجين، مع تنظيف صمام الثروتل والتيربو	لا يتحسن أداء المحرك كثيرًا بعد إضافة نانو لوب
قد يكون فلتر الزيت مسدودًا بسبب ترسبات أزالها نانو لوب أو معزز الضغط. جرب استبدال فلتر الزيت	ينخفض الأداء بعد إضافة نانو لوب أو معزز الضغط
يُنصح بتنظيف مصفاة الزيت الموجودة في حوض الزيت	لا يوجد تحسن بالأداء أو أن صوت المحرك يزداد حتى بعد استبدال فلتر الزيت
تنظيف مصفاة الزيت و/أو استبدال مضخة الزيت	صوت المحرك المرتفع يزداد أكثر بعد إضافة نانو لوب
أضف معزز الضغط لتعويض فقدان الضغط. وقد يتطلب الأمر إضافة كمية أكبر إذا كان المحرك يعاني من مشكلة كبيرة في الأداء أو احتراق الزيت	التراجع التدريجي في استهلاك الوقود أو التسارع
استبدال مضخة الزيت قبل استخدام معزز الضغط للحصول على أفضل نتيجة	ضوضاء أو اهتزاز زائد
صيانة أو استبدال الجزء المعطوب قبل استخدام معزز الضغط للحصول على نتائج مثالية	بعد 200,000 كم تسمع صوت غير طبيعي في المحرك أو تشعر بأن ضغط مضخة الزيت غير كافٍ
يُوصى باستخدام معزز الضغط إذا كان المحرك يفتقر إلى القوة، بغض النظر عن عمر المركبة.	زيادة كثافة الزيت بسبب السخام الناتج عن ترسبات في بخاخات الوقود أو ضعف في ضغط مضخة الوقود
معزز الضغط يحتوي على خصائص تنظيف قوية. في المحركات التي تحتوي على كميات كبيرة من الرواسب، قد يؤدي ذلك إلى تفككها وزيادة كثافة الزيت، مما يتطلب صيانة متكررة أو قد يسبب نقصًا في التزييت. (الحل: استبدال الزيت بزيت مصنّف للاستخدام المزدوج أو استبدال فلتر الزيت أو كليهما)	هل يمكن أن يسبب استخدام نانو لوب أو معزز الضغط أي مشاكل مستقبلية في المحرك؟

تحذير هام!

تذكر دائمًا أن تيربوتونيك نانو لوب ليس بديلًا عن زيت التزييت، بل هو مادة مضافة.

تيربوتونيك نانو لوب ومعزز الضغط يقللان الاحتكاك وهو أمر ضروري لقيادة المركبة بأمان.

الشاحنات الثقيلة، المركبات المستخدمة في المناطق الجبلية وغيرها تحتاج إلى فرملة محرك جيدة. إذا تمت إضافة نانو لوب في مثل هذه المركبات فقد تنخفض فرملة المحرك إلى مستوى خطير.

لا يُوصى باستخدام نانو لوب في الأماكن التي تنقل عزم الدوران الكبير من خلال الاحتكاك.

التروس محدودة الانزلاق، ناقل الحركة المتغير باستمرار، ناقل الحركة مزدوج القابض، محولات العزم وغيرها تقع تحت هذه الفئة.

يجب على سائقي الدراجات النارية ملاحظة أنه إذا تم تجاوز الكمية الموصى بها من تيربوتونيك نانو لوب في الدراجات النارية ذات القابض الرطب، فقد يبدأ القابض في الانزلاق تحت الحمل العالي جدًا.

لذا يرجى التأكد من إضافة الكمية الموصى بها فقط (٥٠ مل) مع القابض العادي.

يمكن إضافة جرعة مزدوجة بأمان أثناء استخدام القابض الرياضي.

يمكن لدراجات رويال إنفيلد استخدام ١٠٠ مل بأمان دون انزلاق القابض لأن نوابض القابض لديها توتر جيد جدًا والمحرك يعمل دائمًا عند عدد دورات منخفض.

تنبيه

قد تفقد ضمان المحرك إذا أبلغت مركز الخدمة المعتمد باستخدام نانو لوب. الاتصال المستمر بزيت المحرك المستخدم يمكن أن يكون ضارًا بصحتك. في حالة التلامس، اغسل جيدًا بالصابون والماء. إذا تم ابتلاعه، لا تحفز التقيؤ، وراجع الطبيب فورًا. يرجى إبعاده بعيدًا عن متناول الأطفال.