



BORPOWER **NANO GREEN**  
**PRODUKTKATALOG**  
NANO BOR BESCHICHTUNGEN



AUSTRIAN TECHNOLOGY

**NANO  
GREEN**

MEHR LEISTUNG, WENIGER VERBRAUCH & EMISSIONEN  
NANO BOR BESCHICHTUNGEN

**BOR**  
**power**<sup>®</sup>

[www.borpower.net](http://www.borpower.net)



## BOR

Bor ist das chemische Element mit dem Symbol B und der Ordnungszahl 5 im Periodensystem der Elemente. Es ist weder Metall (Eisen, Kupfer, Gold ...) noch Nichtmetall (Sauerstoff, Kohlenstoff, Phosphor ...). Bor ist ein so genanntes Halbmetall wie auch Silizium oder Germanium. Dementsprechend sind die physikalischen und chemischen Eigenschaften nicht eindeutig metallisch oder nichtmetallisch.

Bor gehört zur Gruppe 13 im Periodensystem zusammen mit Aluminium, Gallium, Indium und Thallium. Alle Elemente dieser Gruppe besitzen 3 Valenzelektronen. Normalerweise kristallisieren Elemente mit weniger als vier Valenzelektronen in Metallgittern. Bor ist dabei eine Ausnahme, da es keine freien Ionen mit der Ladung +3 bildet. Boratome besitzen 3 Valenzelektronen und 4 Valenzorbitale.

Wegen der hohen Ionisierungsenergie und der relativ großen Elektronegativität bevorzugen Boratome kovalente Bindungen. Die komplizierten und einmaligen Strukturen der Modifikationen (Kristallformen) von Bor sind eine Folge des Elektronenmangels der Boratome. Wegen seiner großen Affinität (Anziehung) zu Sauerstoff findet sich Bor in der Natur nie im freien (reinen) Zustand. Vom instabilen reinen Bor existieren neben der amorphen Form vier allotrope Modifikationen, d.h., bei gleichem Aggregatzustand kann Bor verschiedene Strukturformen einnehmen. Ein anderes Beispiel dafür sind die 2 allotropen Modifikationen Graphit und Diamant des Kohlenstoffs.

Kein anderes Element zeigt in seinen Modifikationen eine ähnliche Flexibilität. Die Boratome besitzen Koordinationszahlen von 4 bis 9 mit stark variierenden Bindungsabständen. Da die Boratome nur drei Valenzelektronen besitzen, können die hohen Koordinationszahlen nur durch Ausbildung von Mehrzentrenbindungen erreicht werden. Wegen dieser Mehrzentrenbindungen haben mehrere Bormodifikationen extrem hohe Härten.

Das thermodynamisch stabile  $\beta$ -romboedrische Bor hat eine Mohs- Härte von 9.3 und ist nach der Kohlenstoffmodifikation Diamant ( Mohs- Härte von 10 ) das härteste Element. Große Härten zeigen auch die schwarz- glänzenden Borcarbide wie z.B.  $B_{13}C_2$  oder das kubische Bornitrid Cbn. Im Gegensatz dazu besitzt das hexagonale Bornitrid Hbn eine graphitähnliche Kristallstruktur, ist dementsprechend von geringer Härte und hat gute Schmiereigenschaften. Hexagonales Bornitrid wird daher auch als Hochtemperaturschmierstoff benutzt.





## NANOTECHNOLOGIE

Der Begriff "Nano" leitet sich vom griechischen Wort "nanos" ab und bedeutet Zwerg, beziehungsweise kleingewachsene Menschen. Nano bezeichnet die Größeneinheit für ein Milliardstel. Die Nanotechnologie beschäftigt sich mit der Erforschung, Produktion und Anwendung von Strukturen im Nanometerbereich ( $<100\text{ nm}$ ). Ein Nanometer (nm) ist ein Milliardstel Meter oder ein Millionstel Millimeter oder ca. ein Hunderttausendstel des Durchmessers eines menschlichen Haares. Die NNT Unternehmensgruppe erforscht, entwickelt und produziert seit 1992 erfolgreich Nanomaterialien auf Borbasis, die in verschiedenen Produkten eingesetzt werden.

Die gezielte Herstellung von Materialien auf atomarer Ebene sowie die Nutzung besonderer Phänomene, die im Nanometermaßstab auftreten, ermöglichen eine Fülle neuer Möglichkeiten und Anwendungen. Ob Oberflächen- und Beschichtungstechnologie, Solartechnik, Energiesysteme oder Elektronik, die Liste lässt sich fast beliebig verlängern.

Aber auch in anderen Lebensbereichen wird der Einsatz von Nano erforscht oder bereits eingesetzt. So zum Beispiel im Gesundheitswesen, in der Krebstherapie, bei Lebensmitteln oder zur Verbesserung des Umweltschutzes durch Nanotechnologie.

Ziel der Nanotechnologie ist es, auf atomarer Ebene die Gesetzmäßigkeiten von Physik, Chemie und Biologie zu verschmelzen und somit interdisziplinäre Entwicklungen möglich zu machen. Materialien sollen in ihre kleinsten Elemente (Atome) herunter gebrochen werden und dann neu "organisiert" bzw. "angeordnet" werden. So können neue Materialien und neue Eigenschaften von Materialien geschaffen werden, denn in diesen kleinsten Bereichen werden Effekte wirksam, die oberhalb von  $100\text{ nm}$  sonst keine Rolle spielen. In Expertenkreisen und Medien wird die Nanotechnologie als Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts bezeichnet.

Die Nanotechnologie bringt Erkenntnisse aus allen Naturwissenschaften zusammen. Nanowissenschaftler bauen Maschinen und Materialien auf, wie es das Leben selbst tut. Atom für Atom. Prognosen sagen voraus, dass die Nanotechnologie unser Leben mindestens genauso sehr verändern wird, wie es im letzten Jahrhundert durch die Einführung der Informationstechnologie mit Computern und dem Internet geschah.





## NANO BOR BESCHICHTUNGEN

Reibung, Verschleiß und Korrosion beeinträchtigen in großem Umfang die Leistung und Standzeiten von Maschinen im privaten und gewerblichen Umfeld. Außerdem ist Reibung verantwortlich für einen schlechteren Wirkungsgrad der Maschine bzw. des Motors, was zu erhöhtem Energie – und Kraftstoffverbrauch führt.

BORPower® ist ein nanotechnologisch entwickeltes Hightechprodukt aus dem Element Bor, welches außergewöhnliche tribologische Eigenschaften besitzt und neue Maßstäbe in der Schmierstofftechnologie setzt.

BORPower® wurde entwickelt, um die Funktionen des Motors zu optimieren und den Motor langfristig zu schützen.

BORPower® erreicht durch seine Beschichtungs- und Kugellagerwirkung die Reduktion von Reibung, Verschleiß und Korrosion in Maschinen.

BORPower® ist eine Weltneuheit, weil es nicht wie viele Schmierstoffzusätze, chemische Reaktionen auslöst, sondern die Wirkung rein physikalisch ist.

BORPower® beinhaltet aktive Substanzen wie MCDP (Mono Crystal Diamond Powder) und Nanobor, die unter dem hohen Druck im Motor in die rauen Metalloberflächen gepresst werden und einen Schutzfilm mit fast diamantharten, glatten Schichten bilden. Diejenigen Nanoteilchen, die nicht verpresst wurden, übernehmen eine homogene Wärmeverteilung und eine Kugellagerfunktion zwischen den MCDP-Schichten.

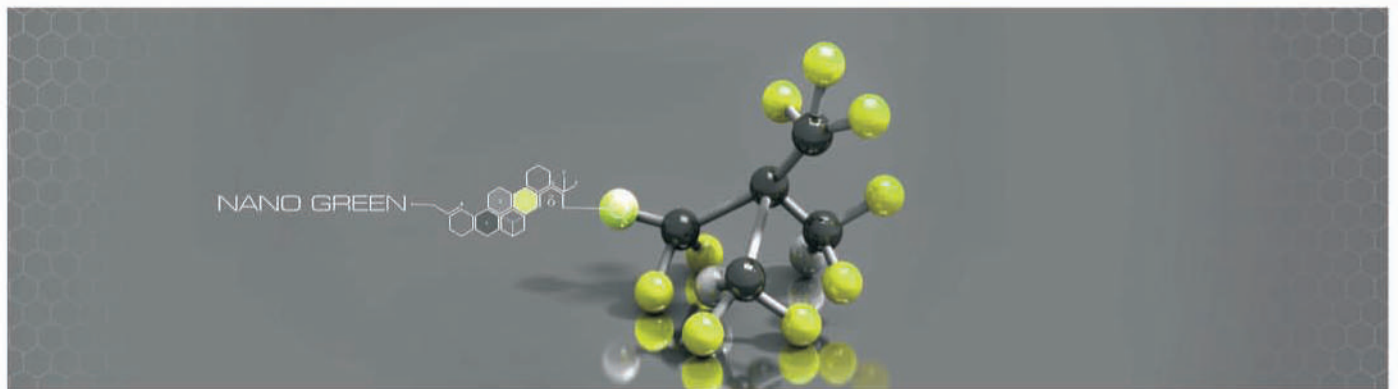
## VORTEILE

- Weniger Kraftstoffverbrauch
- Mehr Motorleistung
- Weniger Verschleiß
- Weniger Korrosion
- Höhere Motorlebensdauer
- Niedrigere Motortemperatur
- Höhere Motoröllebensdauer
- Niedrigere Motoröltemperatur
- Längere Wartungsintervalle
- Weniger CO<sub>2</sub> – Emissionen
- Geringerer Partikelaustritt
- Geringerer Lärmpegel



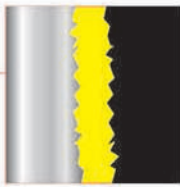
**NANO  
GREEN**  
NANOTECHNOLOGY  
COATINGS





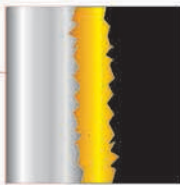
## Das Quadro-Prinzip

Unter dem Mikroskop sind die arbeitenden und reibenden, rauen Metalloberflächen im Nanobereich sichtbar. Dabei sind hohe Reibungen, Verschleiß und Korrosion an den Kontaktflächen erkennbar.



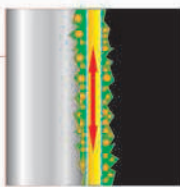
### Phase 1 | Oberflächenbefüllung

Aktive Nanobor-Partikel (NBN) werden unter hohem Druck in die Metalloberflächen verpresst. Die Reibungsfläche wird geglättet.



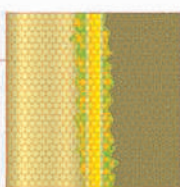
### Phase 2 | Schutzfilm

MCDP (Mono Crystal Diamond Powder) Nanopartikel bilden unter hohem Druck einen zusätzlichen, fast diamantharten Schutzfilm, der die Metalloberflächen vollständig glättet und schützt



### Phase 3 | Kugellagereffekt

Kugelförmige MCDP Nanopartikel sorgen auf diesem Schutzfilm für den Kugellagereffekt, der ihre tribologischen Eigenschaften optimiert. Gleitreibung wird durch Rollreibung ersetzt.



### Phase 4 | Homogene

MCDP und NBN Nanopartikel, die nicht verpresst wurden, sorgen durch ihre positive Leitfähigkeit für eine homogene Wärmeverteilung im Motoröl.



## BORPOWER NANOTECHNOLOGY CENTER

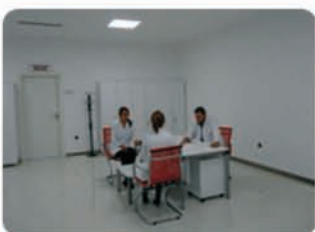
Nanotechnologie bietet Schlüsseltechnologien für das 21. Jahrhundert.

NNT Unternehmensgruppe als Pionier mit Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in der Nanotechnologie unter Einbeziehung qualifizierter Wissenschaftler und Spezialisten aus den Bereichen Physik, Chemie und Materialforschung. Im Jahr 2013 wurde die NNT BORPower GmbH in Wien gegründet, um das weltweite operative Geschäft von Österreich aus zu steuern und die globale Vermarktung unserer Hightech Produkte zu organisieren.

NNT ist das weltweit erste Unternehmen, das mit einer speziellen Detonationstechnik 0,5 bis 5 Nanometer kleine Borkristalle in großen Mengen herstellen kann. Die einmaligen Eigenschaften dieser Nanoteilchen eröffnen eine Vielfalt von Anwendungen.

Unter dem Motto "Visions of Innovation", eine offene Vision für kommende Innovationen, um damit die Zukunft zur Gegenwart zu machen, sind zahlreiche Projekte produktionsreif. Wir investieren fortwährend in weitere Zukunftsmärkte, um den Entwicklungen in der Weltwirtschaft gerecht zu werden.

Durch unsere entwickelten Produkte, die effizient und umweltschonender sind, gehen wir verantwortungsbewusster und schonender mit den Ressourcen unserer Erde um, die nicht nur den Menschen, sondern auch den Tieren und den Pflanzen auf unserem Planeten zustehen.



## Mögliche Einsatzgebiete von BORPower®

In der nachfolgenden Übersicht finden Sie verschiedene industrielle und private Anwendungsbereiche. Diese Auflistung zeigt lediglich einige Beispiele und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.



Industrie:	Tabakindustrie
Chemische Industrie	Textilindustrie
Düngemittelherstellung	Wasserkraftwerk
Futtermittelherstellung	Zementherstellung
Glashütte	Zuckerraffinerie
Gummiproduktion	Baumaschinen:
Kabelproduktion	Bagger
Kalkproduktion	Bulldozer
Keramikherstellung	Mobile Kräne
Lederindustrie	Planierer
Metallverarbeitung	Straßenfertiger
Nahrungsmittelherstellung	Walzen
Papierherstellung	Andere Bereiche:
Porzellanherstellung	Boote und Schiffe
Stationäre Kräne	Pkw
Steinbruch	Lkw
	Zug

## Weitere Auszeichnungen



Es ist unser Stolz, dass das Premium Hightech-Produkt BORPower®, als ein Beispiel für ein Hightech-Produkt der Gegenwart, im Deutschen Museum in München ausgestellt worden ist



# NANO GREEN

VÖLLIG LOSGELÖST  
VON DER ERDE

NANOTECHNOLOGISCHE MOTORBESCHICHTUNG AUS ÖSTERREICH

[www.borpower.net](http://www.borpower.net)







### NANO GREEN MS-250



#### Über das Produkt:

Kann bedenkenlos in allen Fahrzeugen mit 4-Takt-Motor mit einer Kapazität von 0-6 Litern Öl verwendet werden. BORPower® NanoGreen MS-250 ist ein nanotechnologisch entwickeltes Hightechprodukt aus dem Element Bor, welches außergewöhnliche tribologische Eigenschaften besitzt und neue Maßstäbe in der Schmierstofftechnologie setzt.

BORPower® NanoGreen MS-250 wurde entwickelt, um die Funktion des Motors zu optimieren und langfristig zu schützen.

BORPower® NanoGreen MS-250 erreicht durch seine Beschichtungs- und Kugellagerwirkung die Reduktion von Reibung, Verschleiß und Korrosion im Motor.

BORPower® NanoGreen MS-250 ist eine Weltneuheit, weil es nicht, wie viele Schmierstoffzusätze, chemische Reaktionen auslöst, sondern die Wirkung rein physikalisch ist.

BORPower® NanoGreen MS-250 beinhaltet aktive Substanzen wie MCDP (Mono Crystal Diamond Powder) und Nanobor, die unter hohem Druck in die rauen Metalloberflächen gepresst werden und einen Schutzfilm mit fast diamantharten, glatten Schichten bilden. Diejenigen Nanoteilchen, die nicht verpresst wurden, übernehmen eine homogene Wärmeverteilung und eine Kugellagerfunktion zwischen den MCDP-Schichten.

#### Vorteile:

- Verbesserte Motorleistung
- Reduziert Kraftstoffverbrauch
- Minimiert CO<sup>2</sup> Ausstoß
- Niedrigere Motoröltemperatur
- Reduziert Reibung & Verschleiß
- Schützt den Motor vor Rost & Korrosion
- Verlängert Wartungsintervalle
- Geräuschreduzierend
- Sanfter und Weicher Motorlauf
- Verringert Partikel ausstoß
- Mit Katalysatoren und Partikelfiltern verträglich
- Neutral gegen Dichtungen und sonstige im Motor befindliche Materialien
- Hochaktiver Verschleißschutz
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Keine zusätzliche Umweltbelastung
- Verbessert Kaltstart
- Exzellente Notlaufeigenschaften



**Anwendung:** Bevor Sie BORPower® NanoGreen MS-250 (250 ml) verwenden lassen Sie 10 Minuten Ihren Motor warmlaufen. Schütteln Sie die Flasche mindestens 3 Minuten (zur Verteilung der Nanokristalle). Leeren Sie BORPower® NanoGreen MS-250 in den Motor und lassen Sie den Motor mindestens 10 Minuten laufen oder fahren Sie 20 km.



**NANO  
GREEN  
MS-600**



**Über das Produkt:**

Kann bedenkenlos in allen Fahrzeugen mit 4-Takt-Motor mit einer Kapazität von 6-18 Litern Öl verwendet werden. BORPower® NanoGreen MS-600 ist ein nanotechnologisch entwickeltes Hightechprodukt aus dem Element Bor, welches außergewöhnliche tribologische Eigenschaften besitzt und neue Maßstäbe in der Schmierstofftechnologie setzt.

BORPower® NanoGreen MS-600 wurde entwickelt, um die Funktion des Motors zu optimieren und langfristig zu schützen.

BORPower® NanoGreen MS-600 erreicht durch seine Beschichtungs- und Kugellagerwirkung die Reduktion von Reibung, Verschleiß und Korrosion im Motor.

BORPower® NanoGreen MS-600 ist eine Weltneuheit, weil es nicht, wie viele Schmierstoffzusätze, chemische Reaktionen auslöst, sondern die Wirkung rein physikalisch ist.

BORPower® NanoGreen MS-600 beinhaltet aktive Substanzen wie MCDP (Mono Crystal Diamond Powder) und Nanobor, die unter hohem Druck in die rauen Metalloberflächen gepresst werden und einen Schutzfilm mit fast diamantharten, glatten Schichten bilden. Diejenigen Nanoteilchen, die nicht verpresst wurden, übernehmen eine homogene Wärmeverteilung und eine Kugellagerfunktion zwischen den MCDP-Schichten.

**Vorteile:**

- Verbesserte Motorleistung
- Reduziert Kraftstoffverbrauch
- Minimiert CO<sup>2</sup> Ausstoß
- Niedrigere Motoröltemperatur
- Reduziert Reibung & Verschleiß
- Schützt den Motor vor Rost & Korrosion
- Verlängert Wartungsintervalle
- Geräuschreduzierend
- Sanfter und Weicher Motorlauf
- Verringert Partikelaustritt
- Mit Katalysatoren und Partikelfiltern verträglich
- Neutral gegen Dichtungen und sonstige im Motor befindliche Materialien
- Hochaktiver Verschleißschutz
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Keine zusätzliche Umweltbelastung
- Verbessert Kaltstart
- Exzellente Notlaufeigenschaften



 Weniger Kraftstoffverbrauch	 Höhere Leistung	 Längere Öllebensdauer	 Weniger Lärm
 Weniger Störungen	 Kein Ölverlust	 Keine Überhitzung	 Umweltfreundlich

**Anwendung:** Bevor Sie BORPower® NanoGreen MS-600 (400 ml) verwenden lassen Sie 10 Minuten Ihren Motor warmlaufen. Schütteln Sie die Flasche mindestens 3 Minuten (zur Verteilung der Nanokristalle). Leeren Sie BORPower® NanoGreen MS-600 in den Motor und lassen Sie den Motor mindestens 10 Minuten laufen oder fahren Sie 20 km.

✓ BENZIN ✓ DIESEL ✓ LPG ✓ ERDGAS



DIE GRÖSSTE KRAFT STECKT IM KLEINSTEN BOR-ELEMENT

**WENIGER  
KRAFTSTOFFVERBRAUCH  
& MEHR LEISTUNG UND SCHUTZ**

---

**MS-500**  
**NANO**  
**GREEN**

---

**NANO TECHNOLOGY COATINGS**

**NNT BORPOWER GMBH**  
[www.borpower.net](http://www.borpower.net)





## NANO GREEN MS-900



### Über das Produkt:

Kann bedenkenlos in allen Fahrzeugen mit 4-Takt-Motor mit einer Kapazität von 18-40 Litern Öl verwendet werden. BORPower® NanoGreen MS-900 ist ein nanotechnologisch entwickeltes Hightechprodukt aus dem Element Bor, welches außergewöhnliche tribologische Eigenschaften besitzt und neue Maßstäbe in der Schmierstofftechnologie setzt.

BORPower® NanoGreen MS-900 wurde entwickelt, um die Funktion des Motors zu optimieren und langfristig zu schützen.

BORPower® NanoGreen MS-900 erreicht durch seine Beschichtungs- und Kugellagerwirkung die Reduktion von Reibung, Verschleiß und Korrosion im Motor.

BORPower® NanoGreen MS-900 ist eine Weltneuheit, weil es nicht, wie viele Schmierstoffzusätze, chemische Reaktionen auslöst, sondern die Wirkung rein physikalisch ist.

BORPower® NanoGreen MS-900 beinhaltet aktive Substanzen wie MCDP (Mono Crystal Diamond Powder) und Nanobor, die unter hohem Druck in die rauen Metalloberflächen gepresst werden und einen Schutzfilm mit fast diamantharten, glatten Schichten bilden. Diejenigen Nanoteilchen, die nicht verpresst wurden, übernehmen eine homogene Wärmeverteilung und eine Kugellagerfunktion zwischen den MCDP-Schichten.

#### Vorteile:

- Verbesserte Motorleistung
- Reduziert Kraftstoffverbrauch
- Minimiert CO<sup>2</sup> Ausstoß
- Niedrigere Motorötemperatur
- Reduziert Reibung & Verschleiß
- Schützt den Motor vor Rost & Korrosion
- Verlängert Wartungsintervalle
- Geräuschreduzierend
- Sanfter und Weicher Motorlauf
- Verringert Partikelaustritt
- Mit Katalysatoren und Partikelfiltern verträglich
- Neutral gegen Dichtungen und sonstige im Motor befindliche Materialien
- Hochaktiver Verschleißschutz
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Keine zusätzliche Umweltbelastung
- Verbessert Kaltstart
- Exzellente Notlaufeigenschaften



**Anwendung:** Bevor Sie BORPower® NanoGreen MS-900 (1000 ml) verwenden lassen Sie 10 Minuten Ihren Motor warmlaufen. Schütteln Sie die Flasche mindestens 3 Minuten (zur Verteilung der Nanokristalle). Leeren Sie BORPower® NanoGreen MS-900 in den Motor und lassen Sie den Motor mindestens 10 Minuten laufen oder fahren Sie 20 km.

✓BENZIN ✓DIESEL ✓LPG ✓ERDGAS



## GBX GEAR



### Über das Produkt:

Nano-Beschichtung für alle Schaltgetriebe und Differentialgetriebe bis zu einer Füllmenge von 5 Litern!

BORPower® GBX -GEAR wurde entwickelt, um die Funktion von Getrieben, Lagern und Verzahnten Systemen langfristig zu schützen.

BORPower® GBX -GEAR ist ein nanotechnologisch entwickeltes Hightechprodukt aus dem Element Bor, welches außergewöhnliche tribologische Eigenschaften besitzt und neue Maßstäbe in der Schmierstofftechnologie setzt.

BORPower® GBX -GEAR ist eine Weltneuheit, weil es nicht wie viele Schmierstoffzusätze chemische Reaktionen auslöst, sondern die Wirkung rein physikalisch ist. Achtung nur für Schaltgetriebe und Differentialgetriebe!

### Vorteile:

- Erleichtert gangwechsel
- Längere Lebensdauer der mechanischen Bauteile
- Verlängert Wartungsintervalle
- Verhindert Überhitzung
- Hochaktiver Verschleißschutz
- Reduziert Reibung & Verschleiß
- Schützt vor Rost & Korrosion



**Anwendung:** Bei Anwendung Herstellerangaben des Fahrzeuges zu berücksichtigen. Wir empfehlen 1 Flasche Borpower®GBX (250 ml) für Schaltgetriebe mit einer Ölkapazität von 5 Litern. Vergessen Sie nicht, die Flasche mindestens 3 Minuten zu schütteln und Ihr Fahrzeug vor und nach dem Befüllen mindestens 10 Minuten zu fahren

- ✓ Für Schaltgetriebe
- ✓ Für Differentialgetriebe



Leichteres  
Gangeinlegen



Höhere  
Leistung



Geringere  
Wartungskosten



Weniger  
Lärm



Weniger  
Störungen



Längere  
Getriebelebensdauer



Keine  
Überhitzung



Umweltfreundlich



## NANOLUBE ULTRA



### Über das Produkt:

BORPower® Nanolube kommt überall dort zum Einsatz, wo höchste Ansprüche an Schmierstoffe gestellt werden. Langlebigkeit und Zuverlässigkeit von Industriemaschinen können durch Einsatz von NANOLUBE INDUSTRY sichergestellt werden.

BORPower® Nanolube ist ein nanotechnologisch entwickeltes Hightechprodukt aus dem Element Bor, welches außergewöhnliche tribologische Eigenschaften besitzt und neue Maßstäbe in der Schmierstofftechnologie setzt.

BORPower® Nanolube ist eine Weltneuheit, weil es nicht wie viele Schmierstoffzusätze chemische Reaktionen auslöst, sondern die Wirkung rein physikalisch ist.

BORPower® Nanolube beinhaltet aktive Substanzen wie MCDP (Mono Crystal Diamond Powder) und Nanobor, die unter dem hohen Druck im Motor in die rauen Metalloberflächen gepresst werden und einen Schutzfilm mit fast diamantharten, glatten Schichten bilden. Diejenigen Nanoteilchen, die nicht verpresst wurden, übernehmen eine homogene Wärmeverteilung und eine Kugellagerfunktion zwischen den MCDP-Schichten.

### Vorteile:

- Niedrigere Einfahrzeit
- Verhindert Überhitzung
- Senkt die Öltemperatur (2 - 10 °C)
- Keine Ölverdampfung
- Längere Lebensdauer der Maschinenteile
- Senkt den Geräuschpegel
- Strom- und Energieersparnis
- Leistungssteigerung bei Stromgeneratoren
- Niedrigere Wartungs- und Arbeitskosten
- Erhöht die Leistung
- Schützt vor Rost & Korrosion
- Leistungssteigerung bei Turbinen und Kompressoren



Weniger Kraftstoffverbrauch	Höhere Leistung	Längere Öllebensdauer	Kein Verschleiß
Weniger Störungen	Kein Ölverlust	Keine Überhitzung	Umweltfreundlich

**Anwendung:** Borpower Nanolube wurde speziell für den Industriesektor entwickelt. Während des Gebrauchs erhalten Sie ausführliche Informationen von unserem Team.

✓ Für den Industriesektor



## MARINE ULTRA



### Über das Produkt:

Speziell für den Schifffahrtssektor hergestellte, erste nanotechnologische physische Beschichtung. Bei Wasserfahrzeugen vielseitig einsetzbar.

#### Vorteile:

- Hervorragender Verschleißschutz bereits in der Kaltstartphase durch schnelle
- Durchölung auch bei extrem niedrigen Temperaturen
- Hochwertige synthetische Rohstoffe garantieren eine lange Gebrauchsdauer des Motorenöls und Schutz auch bei langen Wechselintervallen
- Hoher Verschleißschutz, hohe Scherstabilität auch bei extrem hoher Belastung
- Ganzjährige Verwendbarkeit
- Hohe Warmviskosität 50 schützt bei Einsatz unter extremen Bedingungen
- Hält den Motor sauber und garantiert eine optimale Verbrennung
- Exzellenter Korrosionsschutz verhindert Korrosion durch aggressives Salzwasser während des Betriebs

**Anwendung:** Borpower Marine Ultra wurde speziell für den Schifffahrtssektor entwickelt. Während des Gebrauchs erhalten Sie ausführliche Informationen von unserem Team.

✓ Für den Schifffahrtssektor



Weniger Kraftstoffverbrauch



Höhere Leistung



Längere Öllebensdauer



Kein Verschleiß



Weniger Störungen



Kein Ölverlust



Keine Überhitzung



Umweltfreundlich



**NANOFUEL**  
*For One*  
**BENZIN**  
SYSTEMREINIGER



**Über das Produkt:**

BORPower® NanoFuel ForOne ist ein nanotechnologischer Systemreiniger, der von allen mit Benzin betriebenen Fahrzeugen verwendet werden kann. Dieser hochmoderne Systemreiniger wurde speziell entwickelt, um die Beschleunigung und Gasannahme im Teillastbereich spürbar zu verbessern.

Sorgt für mehr Fahrspaß durch eine optimierte Leistungsausbeute. Der Motor startet besser und läuft außerdem ruhiger.

**Vorteile:**

- Höhere Oktanzahl
- Höhere Leistungsausbeute
- Bessere Fahreigenschaften
- Verbessert die Beschleunigung des Fahrzeugs
- Reinigt das Einlasssystem
- Mit Katalysatoren verträglich
- Ideale Schmierung der Einspritzventile
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Abgasausstoß wird optimiert
- Keine zusätzliche Umweltbelastung
- Verhindert Rost & Korrosion im gesamten Kraftstoffsystem
- Verringert Schadstoffausstoß
- Einfache Anwendung



**Anwendung :** Füllen Sie vor dem Tanken eine Flasche (200 ml) NanoFuel ForOne pro 50 Liter Kraftstoff in den Kraftstofftank. Tanken Sie Ihren Kraftstofftank immer voll, wenn Sie das Produkt verwenden, und setzen Sie das Produkt regelmäßig ein, damit Sie die Vorteile dauerhaft nutzen können.

✓ Benzin

 Weniger Kraftstoffverbrauch	 Höhere Leistung	 Längere Ölebensdauer	 Weniger Lärm
 Weniger Störungen	 Kein Ölverlust	 Weniger Emissionen	 Umweltfreundlich





  
**NANOFUEL**  
*For One*  
**DIESEL**  
 SYSTEMREINIGER



**Über das Produkt:**

BORPower® NanoFuel ForOne ist ein nanotechnologischer Systemreiniger, der von allen mit Diesel betriebenen Fahrzeugen verwendet werden kann. Dieser hochmoderne Systemreiniger wurde speziell entwickelt, um die Beschleunigung und Gasannahme im Teillastbereich spürbar zu verbessern.

Sorgt für mehr Fahrspaß durch eine optimierte Leistungsausbeute. Der Motor startet besser und läuft außerdem ruhiger.

**Vorteile:**

- Höhere Oktanzahl
- Höhere Leistungsausbeute
- Bessere Fahreigenschaften
- Verbessert die Beschleunigung des Fahrzeugs
- Reinigt das Einlasssystem
- Mit Katalysatoren verträglich
- Ideale Schmierung der Einspritzventile
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Abgasausstoß wird optimiert
- Keine zusätzliche Umweltbelastung
- Verhindert Rost & Korrosion im gesamten Kraftstoffsystem
- Verringert Schadstoffausstoß
- Einfache Anwendung



**Anwendung :** Füllen Sie vor dem Tanken eine Flasche (200 ml) NanoFuel ForOne pro 50 Liter Kraftstoff in den Kraftstofftank. Tanken Sie Ihren Kraftstofftank immer voll, wenn Sie das Produkt verwenden, und setzen Sie das Produkt regelmäßig ein, damit Sie die Vorteile dauerhaft nutzen können.

✓ Diesel

 Weniger Kraftstoffverbrauch	 Höhere Leistung	 Längere Öllebensdauer	 Weniger Lärm
 Weniger Störungen	 Kein Ölverlust	 Weniger Emissionen	 Umweltfreundlich



  
**NANOFUEL**  
*For One*  
**DIESELPARTIKELFILTER  
 REINIGER**



**Über das Produkt:**

Nanotechnologischer Hochleistungs Dieselpartikelfilter reiniger wurde entwickelt zur Reinigung und Erneuerung verstopfter Dieselpartikelfilter (DPF) von Dieselfahrzeugmotoren.

Der Hochleistungsreiniger für Dieselpartikelfilter ist eine spezielle Diesel-Additivlösung die als Regenerationshilfe für Dieselpartikelfilter-Systeme zum Einsatz kommt.

Die wirtschaftlichste Art der Partikelfilter-Erhaltung und -Reinigung! Das Produkt ist in allen Dieselmotoren einsetzbar.

Speziell Kurzstreckenfahrzeuge und Stadtfahrzeuge sind überwiegend vom Problem verstopfter Dieselpartikelfilter betroffen.

**Vorteile:**

- Permanente und vollständige Filterreinigung während des Fahrbetriebs
- Kein Ein- und Ausbau, keine Standzeiten, keine Störungen
- Verringert die Zündtemperatur des gesammelten Rußes im Dieselpartikelfilter
- Keine Entstehung von Sekundär-Emissionen
- Winterschutz für Dieseldieselkraftstoff
- Löst typische Verschmutzungen in Dieselpartikelfiltern
- Wirksam bei allen geschlossenen Dieselpartikelfiltern
- Sichert optimales Fahrverhalten, Motorleistung und einen niedrigen Kraftstoffverbrauch
- Reduziert die Betriebskosten

**Anwendung:** Bitte Dosiervorschrift genau beachten! Unmittelbar vor dem Volltanken dem Dieseldieselkraftstoff zugeben. Zur Reinigung der Partikelfilter von Dieselfahrzeugen bei jeder 3. Tankfüllung 1 Flasche NANOFUEL DPF (200 ml) auf mindestens 50 Litern Kraftstoff vor dem Betanken in den Treibstofftank füllen.

			
Weniger Kraftstoffverbrauch	Höhere Leistung	Geringerer Verschleiß	Weniger Lärm
			
Weniger Störungen	Weniger Emissionen	Keine Überhitzung	Umweltfreundlich

✓ Diesel



  
**NANOFLUSH**  
**MOTORINNENREINIGER**



**Über das Produkt:**

BORPower® NanoFlush ist ein nanotechnologischer Motorinnenreiniger ist für den Profi zur problemlosen Reinigung und Spülung des gesamten Motorenölkreislaufes.

Der Reiniger kann in allen 4-Takt-Motoren mit und ohne Katalysator sowie mit Partikelfilter eingesetzt werden. Ablagerungen und Verschmutzungen werden im gesamten Ölkreislauf zuverlässig gelöst.

Aggressive Verbrennungsprodukte werden neutralisiert. Die gelösten Verunreinigungen werden mit dem Altöl aus dem Motor entfernt. Der gereinigte Motor erhält mit dem neuen Motorenöl die optimale Performance für eine kraftvolle Leistungsentfaltung.

**Vorteile:**

- Schonende schnelle Reinigung
- Reinigt das gesamte Ölkreislauf des Motors
- Verlängert Wartungsintervalle
- Schützt vor Rost & Korrosion
- Verhindert Ölschlamm
- Längere Lebensdauer der Motorteile
- Löst festsitzende Kolbenringe
- Neutral gegen Dichtungen und sonstige im Motor befindliche Materialien
- Abgasausstoß wird optimiert
- Mangelschmierung verhindert
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Schützt vor Motorschäden durch verstopfte Ölkanäle
- Keine zusätzliche Umweltbelastung
- Einfache Anwendung

**Anwendung:** Dem heißen Motoröl zugeben und mindestens 10 Minuten im Leerlauf laufen lassen. Danach Motoröl und Ölfilter wechseln. Kann vor jedem Motorölwechsel benützt werden.

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <br>Weniger Kraftstoffverbrauch | <br>Höhere Leistung | <br>Längere Öllebensdauer | <br>Weniger Lärm     |
| <br>Weniger Störungen           | <br>Kein Ölverlust  | <br>Keine Überhitzung     | <br>Umweltfreundlich |

✓ BENZIN ✓ DIESEL ✓ LPG ✓ ERDGAS



## SPONSOREN





## ■ ZERTIFIKATE

Die Spitzenqualität von BORPower® wurde durch industrielle und staatliche Forschungseinrichtungen mehrfach normgerecht getestet.

Die Produktion von BORPower® wird ständig nach ISO9001:2000 überwacht. Mit BORPower® kaufen Sie ein Produkt, welches Ihren Geldbeutel schont und die Umwelt entlastet.

Abhängig von Alter und Fahrleistung ihres Autos können Sie den Kraftstoffverbrauch reduzieren. Gleichzeitig sinken die CO<sub>2</sub>- und NO<sub>x</sub> Emissionen ihres Autos um den gleichen Betrag. Daneben erhöhen sich die Motorleistung und Lebensdauer des Motoröls.



Autoshow  
Rumänien



TIFF NEEDELL mit BORPOWER



World Boxing Championships  
Odlanier Solis



World Boxing Championships  
Odlanier Solis & Vitali Klitschko



Europa Sumo Championships  
POLAND



Die Boat Show



FOOTBALL CLUB  
BORPOWER



FOOTBALL CLUB  
BORPOWER



METRO AG, Rainhardt V: Leoprechting  
in BORPower CENTER

BORPOWER®

# NANO GREEN

MEHR BOR FÜR WENIGER  
KRAFTSTOFFVERBRAUCH & CO2 EMISSIONEN

UMWELTSCHUTZ KANN SO EINFACH SEIN!



NNT BORPOWER GMBH

[www.borpower.net](http://www.borpower.net)



# PORSCHE CUP

BORPOWER RACING TEAM

[www.borpower.net](http://www.borpower.net)



NNT BORPOWER GMBH  
Pechhüttenstrasse 6 | 2320 Schwechat | Österreich  
Tel: +43 1 34 28 52 | Fax : +43 1 34 28 52 52  
[www.borpower.net](http://www.borpower.net)