



NANO LUBRICANT®

THE HIGH PERFORMING
TECHNOLOGY

Välkommen till Nano-världen



NANOLUBRICANT® - EN VÄRLDSREVOLUTION INOM HÖGTEKNOLOGISK SMÖRJNING

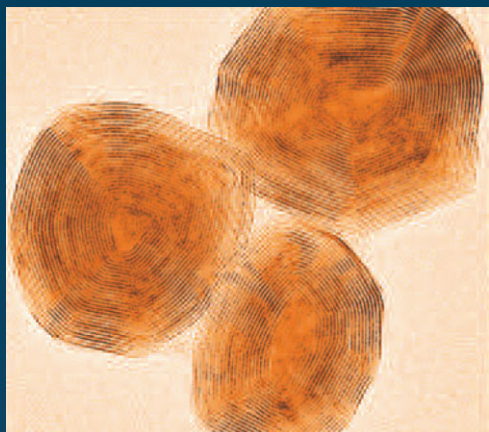
ORAPI GROUP är först med att ta fram, tillverka och marknadsföra en serie med specialsmörjmedel, baserad på en mycket innovativ formula, som erbjuder utomordentlig prestanda. Den är framtagen i samverkan med det världsledande israeliska Weizman Institut of Science (Nobelpriset i kemi 2009) och tribologiföretaget Ins Developments i Frankrike, där alla tester har genomförts.

Den senaste utvecklingen inom tribologisektorn ägde rum på femtioalet. Idag har Orapi Group satt en ny standard inom följande områden: friktion, slitage, nötning och smörjning. Denna innovation gav upphov till NANOLUBRICANT-serien, som erbjuder exceptionell kvalitet, motståndskraft och slitstyrka.

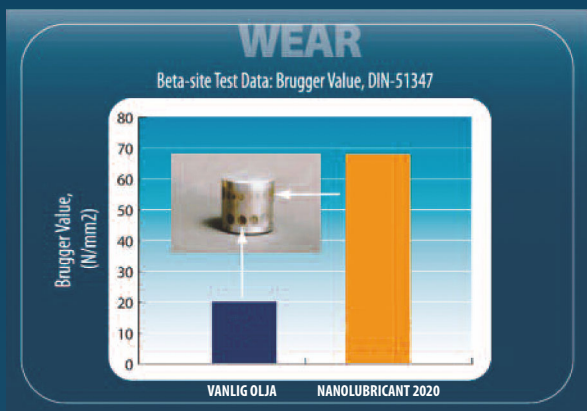
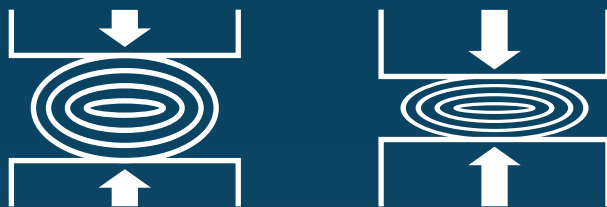
Ordet nano betyder miljarddel och nanoteknologin använder och utnyttjar de absolut minsta beståndsdelarna för att bygga och skapa speciella egenskaper och funktioner och man brukar prata om "atomslöjd". Måtenheten som används är nanometer, nm. Delar vi en millimeter en miljon gånger får vi en nanometer.



INNOVATIONER

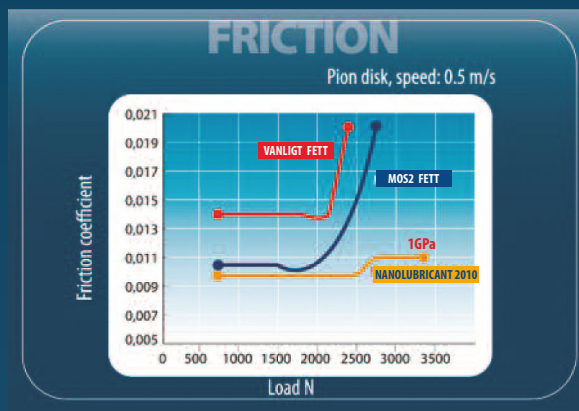


De nanometriska partiklarna som finns i Nanolubricant-produkterna karakteriseras av en oklyvbar oval struktur, som garanterar en rullande och glidande rörelse mellan de belastade ytorna. Nanolubricant-partiklarna är extremt tryck- och temperaturlågs och 500 gånger mindre än t.ex. microniserad MoS₂-partiklar (vars struktur är som lameller).



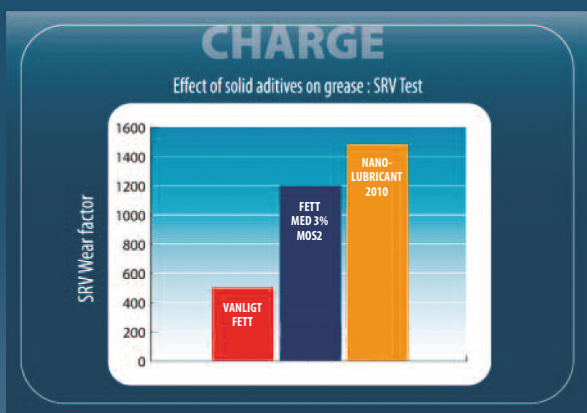
Minskat slitage

Bruggen-testet används för att mäta bärigheten och slitstyrkan i t.ex. en oljefilm. På bilden ser vi tydlig skillnad vad gäller slitaget då vi tillsatt Nanolubricant-tillsatsen till basolja. Även belastningen kunde ökas markant (upp till 5 gånger) efter vi tillsatt Nanolubricant.



Lägre friktion

Friktion uppkommer då två ytor har kontakt och rör sig mot varandra. Beroende på material, yta, tryck, hastighet etc. så blir friktionen olika stor. Friktion omvandlar rörelseenergi till värme. Friktionskoefficienten är ett mått på hur sträva olika ytor är mot varandra. Ju högre tryck, ju högre blir friktionskoefficienten. På bilden ser ni hur Nanolubricant-tillsatsen minskar friktionen och bibehåller en låg friktionskoefficient även vid mycket hög belastning.



Ökad belastningstålighet

När man tillsätter fasta smörjmedel till t.ex. ett fett, så ökar fettets belastningstålighet. Nanolubricant har störst lastupptagningsförmågan och ökar belastningståligheten mest. En enkel förklaring till varför är att det får plats betydligt fler nanopartiklar, på vilka trycket fördelas.



Rehbinder-effekt

Rehbinder-effekt i fysik är minskningen av hårdhet och duktilitet av ett material med hjälp av en ytaktiv molekylär film. Nano-partiklarna i Nanolubricant-smörjmedlen fastnar på materialets yta, ojämnheter och i porer. De blir som en "ytbeläggning" och skyddar materialet mot frätning, skärning och nötning.

2010 SEMISYNTETISKT EP-UNIVERSALFETT

Högpresterande universalfett utvecklat med de nya nano-partiklarna och Nanolubricant-teknologin. Smörjfilmens styrka och belastningstålighet ökar med 5. Slitage minskar med 4. Energiförbrukningen minskar med 3 och friktionskoefficienten halveras. NLGI 2. Temperaturområde -30°C...+230°C.

FÖRPACKNING

650 ml aerosol
400 g Lube Shuttle -patron
1 kg burk



2045 VATTENFAST EP-FETT

Högklassigt multipurpose EP-fett speciellt utvecklat för marina applikationer och våta, fuktiga miljöer i kombination med de högpresterande egenskaper som Nanolubricant erbjuder. Imponerande bra vidhäftning, 100 % olösligt i vatten och extremt trycktåligt fett. NLGI 2. Temperaturområde -30°C...+130°C.

FÖRPACKNING

400 g patron
1 kg burk



2015 NANO ANTI-SEIZE

Högpresterande antikärvpasta för montering, sammansättning och behandling av ytor som lätt skall kunna demonteras. Smörjfilmens styrka och belastningstålighet ökar med 5. Lösgöringsmotståndet minskar med 5. Slitstyrkan ökar med 4. Friktionskoefficienten halveras. Temperaturområde -40°C...+300°C (+1000°C).

FÖRPACKNING

650 ml aerosol
200 g pensselburk
1 kg burk



2020 MULTIFUNCTION OIL

Vattentålig olja med extrema smörjegenskaper. Smörjfilmens styrka och belastningstålighet ökar med 5. Slitstyrkan ökar med 4. Energiförbrukningen minskar med 3 och friktionskoefficienten halveras. Oljan är motståndskraftig mot höga temperaturer. Temperaturområde -30°C...+300°C.

FÖRPACKNING

650 ml aerosol
5 liter



2025 SUPER PENETRATING OIL

En "multi-function"-produkt som är snabbt penetrerande, rengörande, effektivt lösende och har mycket bra smörjande egenskaper, tack vare Nanolubricant-tillsatsen. Lösgöringsmotståndet minskar 5 gånger. Oljan är mycket snabbverkande, silikonfri och har en hög flampunkt.

FÖRPACKNING

650 ml aerosol



2021 OLJE-ADDITIV

Högteknologisk olje-additiv för alla typer av smörjolja. Produkten ökar smörjmedlets belastningstålighet avsevärt, ger en förhöjd smörjegenskap och ökar oljans livslängd. Friktion, energiförbrukning och ljudnivån minskar markant. Temperaturområde -30°C...+300°C.

FÖRPACKNING

500 ml flaska



40202 NANO WOOD OIL

En unik träolja framtagen med hjälp av den nya och revolutionära Nanoteknologin, som gör att träoljan tränger mycket djupt ner i trädets porer, vilket skapar en hållbar och vattenavvisande yta som skyddar länge mot sprickbildning och uttorkning. Oljan innehåller kinesisk träolja och nanokomposit samt rostskyddsmedel.

FÖRPACKNING

4 liter



2040 VIT LIVSMEDELSANPASSAD MONTERINGSPASTA

Vit smörjande anti-seize pasta för montering, sammansättning och skydd av mekaniska delar. Mycket god vidhäftning på metalltytor, utomordentlig vattenresistens och tål riktigt låga temperaturer. Förhindrar kärvning av metalltytor. Kan användas inom livsmedelsindustrin. Temperaturområde -60°C...+200°C.

FÖRPACKNING

650 ml aerosol



2030 LIVSMEDELSANPASSAD PTFE-MONTERINGSPASTA

Högpresterande ren, vit antikärvpasta/fett för montering, sammansättning och smörjning av delar som lätt skall kunna demonteras. Reducerar friktion, nötning och klarar extrema belastningar. Står emot höga temperaturer. Kan appliceras på våta/fuktiga ytor. Temperaturområde -30°C...+250°C.

FÖRPACKNING

1 kg burk



2035 LIVSMEDELSANPASSAT VITT EP-FETT

Multipurpose högpresterande fett med EP-tillsats för att klara höga tryck och belastningar. Mycket god vidhäftning och 100 % resistent mot vatten och ånga. För användning inom livsmedelsindustrin och andra applikationer där ett rent smörjmedel krävs. NLGI 2. Temperaturområde -30°C...+150°C.

FÖRPACKNING

400 g patron



BASOL NORGE AS

Skibåsen 40 | 4636 Kristiansand | Norge Norway | Tel. +47 04 64 04 |
post@basol.no | www.basol.no

basol