

6.31x18.74	2	עמוד 19	תעש"ר ת	27.07.2008	14711321-0
83313					

סונול השיקה תוסף שמן המבוסס על ננוטכנולוגיה לשיפור ביצועי מנועים

חברת סונול השיקה תוסף NanoLub, תוסף שמן המבוסס ננוטכנולוגיה, לשיפור ביצועי מנועים ולחסכון בהוצאות הדלק.

תוסף השמן החדש מיועד לכלל מנועי הבנזין והסולר (רכב ותעשייה) ומתאים במיוחד למערכות מכאניות בעלות גלגלי שיניים הפועלות בעומסים כבדים ביותר. תוסף השמן החדש מכיל NanoLub, חומר סיכה המבוסס על ננוטכנולוגיה, מתוצרת חברת ApNano Materials הישראלית. NanoLub מבוסס על חלקיקים שפותחו על ידי צוות מדענים ממכון וייצמן, בראשות פרופ' רשף טנא, ראש הקתדרה לננוטכנולוגיה וד"ר מנחם גנוט, כיום מנכ"ל ApNano Materials.

NanoLub מבוסס על ננו-חלקיקים בצורת כדוריות הנקראות פולרנים אנאורגניים. חלקיקים אלו, שקוטרם אלפית עובייה של שערת אדם, יוצרים שכבת סיכה מיוחדת על החלקים הנעים ופועלים כמילארדי מיסבים בגודל ננומטרי.

מחקרים מצאו כי הוספת NanoLub לשמן הסיכה מפחית עד פי 6 חיכוך ובלאי של חלקים נעים, מאריך את חיי החלקים ומפחית בצורה ניכרת את עלויות אחזקת המנוע. NanoLub מביא לשיפור ביצועי מנוע ומערכות נעות אחרות, לחסכון בדלק ובאנרגיה, מגביר את נצילות המנוע, מונע כשלים מוקדמים כתוצאה מאיבוד שמן ומביא להפחתה ניכרת בזיהום האוויר.

ד"ר מנחם גנוט, מנכ"ל ApNano Materials, מציין כי NanoLub זוכה להתעניינות רבה ביותר מצד גופים שונים בעולם ובהם האיחוד האירופי שאף הקים קונסורציום של חברות וארגונים לפיתוח ציפויים מורכבים וחומרי סיכה המבוססים על החלקיקים הננומטריים של ApNano Materials.

מרכז הפיתוח של ננומטריאלס שוכן בנס ציונה ומפעל הייצור שוכן ביבנה. בעלי המניות של ApNano Materials מלבד המייסדים, הם קרן הון הסיכון Newton Technology Ventures, ידע מחקר ופיתוח, AYYT Technological Applications and Date Update, זרוען המסחרית של המכון האקדמי הטכנולוגי בחולון ומשקיעים פרטיים.