



בנוג'יר (NANOGEAR™) - תוסף שמן המגביר כוח נשיאת העומסים של שמני ממסרה (גיר) בתעשייה וברכב כבד, מקטין שחיקה ומאריך את אורך חיי הממסרה

תיאור:

NANOGEAR™ מכיל **NANOLUB™** שהינו מוצר הסיכה המסחרי הראשון בעולם המבוסס על כדוריות בגודל ננו 10^{-9} מ"מ אשר פותח ע"י מדענים ישראלים ממכון מוכר מהגדולים בארץ.

NANOGEAR™ מגביר את כוח נשיאת העומסים של שמני הממסרה, מקטין חיכוך / שחיקה ובלאי בין מיסבים, צירים וגלגלי שיניים בנקודות המגע באופן ניכר ביחס לחומרי סיכה סטנדרטיים ובמיוחד בתנאי קיצון.

NANOGEAR™ ניתן ליישמו ללא כל הכנה מוקדמת של המכלל המכאני.

NANOGEAR™ ניתן לשימוש במגוון רחב של ממסרות*.

NANOGEAR™ בניגוד לחומרי סיכה מוצקים ל - **NANOGEAR™** יש מבנה כדורי חזק במיוחד המתגלגל לאורך השטחים ומקנה סיכה מיטבית, כאשר כדוריות אה הם דמוי בצל, כלומר ישנו כדור בתוך כדור, כך שכדוריות אלה מתנהגות כמיסבים, דבר הגורם הקטנת החיכוך והבלאי.

NANOGEAR™ נבדק באופן קפדני במעבדות שונות בעולם כולל בטכניון ונמצא כי הוא מקטין מפחית ומצמצם חיכוך ושחיקה באופן משמעותי ביחס לחומרי סיכה קיימים, ובנוסף מפחית ומצמצם את הפגיעה בפני השטח והיתפסות חלקים.

יתרונות NANOGEAR™:

מקנה לממסרות כושר נשיאת עומסים גבוהה ללא סכנה של בלאי מוגבר ו/או כשל מוקדם.
טמפרטורות עבודה נמוכות יותר.
יעילות עבודה גבוהה.
מאריך את חיי המכלל המכאני.
מקטין את הוצאות האחזקה.
ידידותי לסביבה.
מאריך את חיי השמן.
אינו רעיל.

***שיים לב:**

אין להשתמש ב - **NANOGEAR™** בממסרות הילוכים אוטומטיות או בכל סוג של ממסרת בה קיימים מצמדי חיכוך, דיסקיות חיכוך בכל צורה שהיא (CLUTCH).

שם כימי	טונגסטן דוגפריתי
נוסחא כימית	WS ₂
תצורה	תרחיף המכיל - אבקה שחורה ועדינה בתוך שמן
אחסון	יציב בכל תנאי הסביבה.
גודל חלקיקים	80 – 220 ננומטר

