

קטלוג
שמני
חברת
VALVOLINE®

המותג הראשון - ראשון בפיתוח

ד"ר גון אליס פיתח את שמן המנוע הראשון למנוע קיטור בצורתו שאיפשר לבוכנות לנוע בצורה חופשית יותר. לאחר מכן רשם את השם VALVOLINE כמותג השמן הראשון בעולם. היום VALVOLINE הינה חברה בקונצרן הכימיקאליים אשלנד המובילה בתחום מוצרי סיכה מתקדמים ביותר מ-140 ארצות. VALVOLINE כחלק מקונצרן אשלנד מפעילה רשת מעבדות בין לאומיות אשר מפתחות ובוחנות את המוצרים המתקדמים ביותר, מוצרי VALVOLINE הם באיכות הגבוהה מדפי התקן הנדרשים על ידי יצרני הרכב ונותנים למשתמש בטחון שכלי הרכב שלו יתפקד בצורה אופטימלית.

עידן החידושים

לחברת אשלנד (חברת האם של VALVOLINE) מעבדות בפריסה עולמית אשר מפתחות ובודקות את ביצועי מוצרי VALVOLINE, אשר איכותם גבוהה מדרישות יצרני הרכב ומבטיחות שהרכב יתפקד במיטבו.

מעל 100 שנים של איכות

מעל 140 שנים של הצלחה הביאו את VALVOLINE לפסגת ההצלחה בתעשיית השמנים, VALVOLINE מוכרת כמובילה בתחום איכות המוצר אמינות ושרות, עם מליוני לקוחות נאמנים למותג בכל רחבי העולם.

מדוע שמן הוא כה חשוב?

למנועים שונים צרכים שונים, טכנולוגיות חדשניות, מספר גדול יותר של קילומטרים, דרכי נהיגה שונים, מרווחי טיפול ארוכים יותר, כל אלו מהווים, משתנים משמעותיים על צרכי המנוע. זאת הסיבה ש-VALVOLINE משווקת, מוצרים שהם מעל לצרכי תקני תעשיית הרכב, מוצרים שנותנים ביצועים מקסימאליים, ומספקים הגנה אופטימלית. עם הכימיה החדשנית של VALVOLINE שנמצאת בכל מותגיה ומקלה בבחירת המוצר המתאים. המטרה העיקרית של שמן המנוע היא למנוע ממתכת לנגוע במתכת שניה. מנוע הבנוי ממאות חלקים נעים שחייבים להיות מוגנים, משום שהמגע בין מתכות יוצר חיכוך וכתוצאה מכך השחיקה תגדל באופן מיידי. עם החיכוך מגיע חום שמגביר את השחיקה ומעוות את החלקים הנעים. על השמן במנוע שלך ליצור שכבה דקה של שימון שמאפשרת לחלקי המנוע להחליק אחד על השני ולמזער את השחיקה.

איכות לאורך ההיסטוריה

דר אליס הציג לראשונה מותג שמייצג ומסמל חדשנות וראשוניות באיכות, עם השנים לא השתנתה היחודיות של Valvoline בהשגת חדשנות ומצוינות במוצרים שלהם.

מדד הצמיגות

מדד הצמיגות (מודד את יכולת השמן לנוע על משטח) הינו אחד המדדים החשובים ביותר בבחירת שמן המנוע. SAE "אגודת מהנדסי הרכב" הגדירה שיטות וקטגוריות המבוססות על מדד הצמיגות. כשחם השמן ינוע מהר יותר על משטח מאשר בקור. הצמיגות הנכונה מאפשרת לשמן לנוע במהירות לכל חלקי המנוע ועם זאת לספק שכבה מספיק עבה כדי להגן על המנוע כשהוא מתחמם. ישנם שני מדדים של "אגודת מהנדסי הרכב" - שמן חד דרגתי אשר מוגבל במהירות שלו בתוך המנוע בטמפרטורה, ושמן רב דרגתי המסוגל לנוע במהירות אפקטיבית בטווח טמפרטורה דרגתיים נמצאים במירב השימוש מכיוון שהם מאפשרים תנועה מהירה של השמן לכל חלקי המנוע בהנעה בטמפרטורה, ונשארים עבים דיים בטמפרטורה גבוהה לספק סיסה והגנה מספקת. W מסמלת את המילה חורף ושהשמן עומד בדרישות לעבודה בטמפרטורות נמוכות.

הבחירה הנכונה

המגוון הרחב של מוצרי VALVOLINE אינו כולל רק מוצרים אשר עומדים בדרישות יצרני הרכב אלא כולל גם מוצרים אשר מספקים תוספת ביצועים, הגדלת חיי המנוע והגנה על הרכב.

תפקידי השמן

- < לאפשר הנעה מהירה והגנה על המנוע בהנעה.
- < לאטום מרווחים זעירים בין טבעות הבוכנה לקיר הצילינדר.
- < לקרר את חלקי המנוע הנעים על ידי הורדת חום המנוע.
- < לשמור על משטחים במנוע נקיים.
- < לשמור על משקעים זרים רחוק מחלקי המנוע.
- < למנוע חלודה וקורוזיה.

כל השמנים יעשו חלק מהתפקידים הללו אבל ב-VALVOLINE אנחנו מפתחים את המוצרים שלנו כדי לספק את הביצועים וההגנה הטובים ביותר, במסגרת תנאי העבודה של המנוע מוצרי VALVOLINE עומדים ומשיגים את כל דרישות יצרני תעשיית הרכב, והופכים את שמני המנוע של VALVOLINE לדרך האידיאלית להגן על ההשקעה שלך.



קטגוריות בתעשיית השמן:

בעולם קיימים מספר מכונים המדרגים את איכות השמן, הבולטים ביניהם API המכון האמריקאי הנותן דירוג למנועי בנזין S ולמנועי דיזל C והאות הבאה את ההתאמה לשנת הרכב. SM הינו הדרוג המתאים לשנת היצור 2009-10. המכון האירופאי ACEA מדרג A בנזין, B דיזל, C מערכות לסינון חלקיקים ברכב. כל מוצרי VALVOLINE עומדים בתקני המכונים וכן תקני יצרני הרכב אשר דורשים תקנים יחודיים להם. לבחור שמן מתאים לרכב שלך, עליך לקרוא את ספר הרכב שלך ולבדוק מהם התקנים הנדרשים.



תוכן העיניים בקטלוג

006	שמנים	
007	שמן מנוע	
029	שמן גיר	
044	כימיקלים לתחום הרכב והתעשייה	
045	נוזלי קירור	
053	נוזלי בלמים מצמד והגה כח	
057	כמיקאליים - הסדרה המקצועית	
065	טיפול הרכב, ניקוי	
071	טקטיל - מוצרי שימור	
075	ENGLE ONE	

שמנים

למנועים שונים צרכים שונים

טכנולוגיות חדשניות, מספר גדול יותר של קילומטרים, דרכי נהיגה שונים, מרווחי טיפול ארוכים יותר כל אלו מהווים משתנים משמעותיים של צרכי המנוע. זאת הסיבה ש-VALVOLINE משווקת מוצרים שהם מעל לצרכי תקני תעשיית הרכב, מוצרים שנותנים ביצועים מקסימאליים ומספקים הגנה אופטימלית. עם הכימיה החדשנית של VALVOLINE שנמצאת בכל המותגים ומקלה בבחירת המוצר המתאים





שמן מנוע

למה שמן מנוע חשוב?

המטרה העיקרית של שמן המנוע היא למנוע ממתכת לנגוע במתכת שניה. מנוע בנוי ממאות חלקים נעים שחייבים להיות מוגנים, משום שבמגע בין מתכות נוצר חיכוך וכתוצאה מכך השחיקה תגדל באופן מיידי. עם החיכוך מגיע חום שמגביר את השחיקה והורס ומעוות את החלקים הנעים. על השמן במנוע שלך ליצור שכבה דקה של שימון שמאפשרת לחלקי המנוע להחליק אחד על השני ולמזער את השחיקה.



שמן מנוע סינטטי מלא מסדרת

SYNPOWER®

תוספת ביצועים למנוע חזק.

שמן סינטטי מלא ותוספים בטכנולוגיה המתקדמת ביותר, מספק ביצועים מקסימאליים ועומד במפרטים ובתקנים של יצרני הרכב המובילים ובדרישות הטכנולוגיה של הדור הבא של מנועי הרכב עם צריכת דלק מופחתת, פליטת מזהמים נמוכה, והחלפות שמן ארוכות. SYNPOWER מספק את הגנת המנוע האולטימטיבית גם בתנאי עבודה וחום קיצוניים.



VALVOLINE SYNPOWER FE 5W-30 MOTOR OIL

< שמן סינטי מלא העומד בתקנים החדשים ביותר של רכבי נוסעים, מנועי דיזל קל LPG מיוחד עבור מנועי פורד החדשים בתקן WSS-M2C913-C



SynPower ENV C2 5W-30

< ACEA C2 שמן דל אפר גופרית, וגופרית מונע משקעים והצטברות לכלוך במנועי דיזל בעלי מסנני חלקיקים, מפחית פליטת גזים מזהמים.



SynPower MST 5W-30

< שמן דל אפר גופרית, וגופרית מונע משקעים והצטברות לכלוך במנועי דיזל בעלי מסנני חלקיקים, מפחית פליטת גזים מזהמים.



SynPower XL-III 5W-30

< עבור מנועי פולקסווגן, במו, אודי, סקודה, סיאט, מרצדס החדשים ביותר מאפשר מרווח טיפולים ארוך להחלפת שמן, מונע משקעים, והצטברות לכלוך במנועי דיזל בעלי מסנני חלקיקים, מפחית פליטת גזים מזהמים. מומלץ לשימוש במנועים משנת 2001 ומעלה, שימוש בו ימנע צריכת שמן גדולה אשר אופיינית למנועים אלו בשימוש בשמנים סינטטיים

שמונים - שמן מנוע

008

מאושר/עומד במפרט
ACEA A5/B5-08
Ford M2C913-C
Ford M2C913 A & B

מאושר/עומד במפרט
SynPower ENV C2 5W-30
API SM/CF, ACEA A5/
B5-04, ACEA C2-08
Please check owners manual
before use for the following:
Citroen*, Honda*, Peugeot*,
Renault*, Toyota*

מאושר/עומד במפרט
SynPower MST 5W-30
API SM/CF, ACEA A3/ B4-04,
C3-04, MB Approval 229.31,
229.51, BMW LL-04,
VW 502.00, 505.00, 505.01

מאושר/עומד במפרט
SynPower XL-III 5W-30
Meets all the engine test
requirements of ACEA C3
Meets all the engine protection
requirements of ACEA C2,
ACEA A3/B4-04, BMW LL-04,
MB Approval 229.31 & 229.51
VW 504.00, 507.00

שם מוצר	1L	4L	5L	20L	60L	208L	1000L	BULK
SynPower XL-III 5W-30	VE18360	VE18367		691248	VE18377	VE18378		VE90102
SynPower MST 5W-30	VE18340	VE18347		691249	VE18357	VE18358	VE18355	VE18359
SynPower ENV C2 5W-30	618606	618605		618604	618603	618602	622121	618601



שמיני מנוע מסדרת

SYNPOWER®

תוספת ביצועים למנועים רבי עוצמה

- < תוספים מיוחדים להפחתת חיכוך ומיקסום כוח מתפרץ.
- < מספק הגנה משופרת בהנעה במזג אויר קר וחס.
- < מפחית למינימום את הבוצה ומשקעי המנוע לנקיון אופטימאלי.
- < הגנה אולטימטיבית משחיקה במרווח טיפולים ארוך.



SynPower 0W-40, 5W-30, 5W-40

- < הגנה מקסימאלית בהנעה אפילו בתנאים קשים במיוחד, מתאים להחלפות שמן ארוכות.

SynPower FE 0W-30

- < לכל הטיפולים בהן נדרשת צמיגות של אפס שלושים, לחיסכון בדלק.
- < מומלץ במיוחד למנועי וולוו.

SynPower MXL 0W-30, 5W 30

- < פותח במיוחד למנועי מרצדס ובמור, להחלפות שמנים ארוכות.

מאושר/עומד במפרט
SynPower
0W-40, 5W-30, 5W-40
API SJ/SM/CF, MB Approval
229.1, 229.3, VW 502.00,
505.00, 505.01,
BMW LL-98/LL-01, Porsche*,
GM LL-A.025/B-025 (0W-40 &
5W-30), BMW LL-01 (5W-30)

מאושר/עומד במפרט
SynPower
FE 0W-30
API SL/SJ/CF, ACEA A1/B1-04,
ACEA A5/B5-04, Volvo

מאושר/עומד במפרט
SynPower
MXL 0W-30, 5W 30
API SL/CF, ACEA A3/
B3/B4, MB Approval 229.3,
229.5 (5W-30),
VW 502.00/505.00/503.01,
BMW LL-01

שם מוצר	1L	4L	5L	20L	60L	208L	1000L	BULK
SynPower MXL 0W-30	VE11340	VE11347						
SynPower MXL 5W-30	VE18300	VE18307		691450		VE18318		
SynPower FE 0W-30	691572	691342		691341		VE11338	678120	VE11339
SynPower 0W-40	VE11220	VE11227	VE11231	VE11236		VE11238		VE11239
SynPower 5W-30		VE11247		691250	VE11257	VE11258	VE11255	VE11259
SynPower 5W-40	VE11260/1/2	VE11267/8/9	VE11271	VE11266	VE11277	VE11278	VE11275	VE11279



שמן מנוע מסדרת

MAXLIFE®

תוספת יחודית להארכת חיי המנוע.

MAXLIFE מציעה מגוון שמני מנוע שתוכננו במיוחד להתאים לצרכים המיוחדים של מנוע בעל מספר גדול של ק"מ. באמצעות התוספים המיוחדים שלו כגון: "מגן ומחדש אטמים" "תוספים לנקיון" MAXLIFE מחדש חלקים חשובים במנוע ומאריך את חיי המנוע באופן משמעותי. נבחר למוצר השנה ע"י מגזין "LUBRICANT" "WORLD" מומלץ וקיבל אישור בלעדי בתחום ע"י מכוני בדיקה עצמאיים כמו TUV, מספק תשובה מושלמת לרכבים לאחר זמן אחריות היצרן, משלב תכונות המאטות את "הזדקנות המנוע", ממקסם את ביצועי המנוע, וחיי המנוע שעבר מספר רב של ק"מ.

- < פותח במיוחד עבור מנועים בעלי 100,000 קמ' ומעלה.
- < משפר ומחדש את אטמי המנוע, מפחית צריכת שמן.
- < תוספת מוגברת של מרכיבים לנקיון המפחיתים היווצרות משקעים.
- < תוסף יחודי למניעת שחיקה העוזר למניעת בלאי עתיד.
- < תוספים מתקדמים למניעת "שבירת" השמן ושריפתו.
- < נוסחא של שמן סינטטי מלא.

חומרים - שמן מנוע



**MaxLife
5W30 FULL SYNT**

- < מונעי שחיקה מיוחדים
- < המונעים פגיעה (שחיקת גירוד) בפנים המנוע, ונזק של המנוע.



**MaxLife
FE 5W-30**

- < משפר הנעה במזג אויר קר.
- < משפר את צריכת הדלק עומד במפרט פורד.



**MaxLife
Synthetic 5W-40**

- < שמן סינטטי מלא
- < משפר הנעה במזג אויר קר.

010

מאושר/עומד במפרט
MaxLife FE 5W-30GF-3 and
GF-4, API SM/SL/CF

מאושר/עומד במפרט
MaxLife FE 5W-30
API SJ, ACEA A1-02, B1-02,
A5-02, Recommended for use
in applications where Ford
M2C-913 A or B are specified

מאושר/עומד במפרט
MaxLife Synthetic 5W-40
API SL/CF, ACEA A3-02, B3-98
Issue 2, B4-02, API SM/CF,
ACEA A3/B4. Recommended
for use in applications where
VW 502.00, 505.00 or
MB Approval 229.1, 229.3
are specified

שם מוצר	1L	4L	60L	208L
MaxLife Synthetic 5W-40	VE18040	VE18047	VE18057	VE18058
MaxLife FE 5W-30	VE18060	VE18067		



שמן מנוע מסדרת

MAXLIFE®

יתרונותיו של שמן MAXLIFE

- < מפחית נזילות שמן-תוסף יחודי לשימור וחידוש אטמי המנוע מחזיר לאטם את הגמישות שלו, מפחית נזילות שמן, צריכת שמן, והיווצרות משקעים.
- < מפחית צריכת שמן - תוספים משופרים המונעים את "שבירת השמן" ושריפתו מונע את הצורך בהוספת שמן ואת הסיכון של נסיעה במנוע שחסר בו שמן.
- < מפחית שחיקה אופטימאלי - תוספת מוגברת של תוספים לנקיון המונעים היווצרות של משקעים "שגורמים נזק למנוע כמו "בוצה" ופיח, הגורמים לצמיגות יתר של השמן.
- < מפחית חימצון, תוספי ניקיון מיוחדים ותוספים המפחיתים הצטברות משקעים עקשנים במיוחד ובוצה.



**MaxLife
Diesel 10W-40**

< משפר את השליטה
במשקעים במנועי דיזל.



**MaxLife
10W-40**

< שמן חצי סינטטי.
< מאושר על ידי מכון TUV הגרמני.

מאושר/עומד במפרט
MaxLife Diesel 10W-40
API CF, ACEA B3-98 Issue 2,
B4-04

מאושר/עומד במפרט
MaxLife 10W-40
API SL/CF, ACEA A3-02,
B4-04, B3-98 Issue 2,
TUV Nord Certified

שם מוצר	1L	4L	5L	20L	60L	208L	BULK
MaxLife 10W-40	VE17900/1//2	VE17907/8/9	VE17931	VE17906	VE17917	VE17918	VE17919
MaxLife Diesel 10W40	VE18020		VE18031			VE18038	



שמן מנוע חצי סינטטי מסדרת

DURABLEND®

הגנה בעבודה מאומצת לאורך זמן.

ביצועים מתמשכים לתנאי עבודה קשים. טכנולוגיה מיוחדת של תוספים שנמצאת ב-DuraBlend מספקת יתרון על שמני מנוע חצי סינטטים אחרים ושמנים מינרליים. DuraBlend מספק הגנה משופרת למנועים אשר עובדים בתנאים קשים במיוחד-חום, קור, נסיעות קצרות בהם אין למנוע יכולת לקרר את עצמו בצורה טובה, בנסיעות עם עצירות מרובות בתוך העיר, בנסיעות ארוכות בטווח סיבובי מנוע גבוהים. DuraBlend מספק תיפקוד מקסימאלי בתנאי נסיעה ועבודה רחבים ושונים.



**DuraBlend
Diesel 5W-40**

< למנועי דיזל בעלי מזרק
משאבה.



**DuraBlend
FE 5W-30**

< למיקסום אפקטיביות
צריכת הדלק.
< מאושר למפרט פורד.



**DuraBlend
MXL 5W-40**

< עומד בביצועים בהחלפות
ארוכות טווח. (סינטטי
מלא)
< מאושר ע"י מרצדס
ופולקסוגן.
< למנועי דיזל בהזרקה
ישירה.

מאושר/עומד במפרט
DuraBlend Diesel 5W-40
API CF, ACEA B3/B4-04,
MB Approval 229.1, Ford
M2C-917A, VW 500.00,
505.00 (1/97), 502.00 (05),
505.01

מאושר/עומד במפרט
DuraBlend FE 5W-30
API SJ meets, ACEA A1-02,
B1-02, A5-02, meets
Ford M2C-913A + B

מאושר/עומד במפרט
DuraBlend MXL 5W-40
API SJ/SL/CF, ACEA A3-02,
B3-98 Issue 2, B4-02,
MB Approval 229.3, VW
502.00/505.00 (3/97)

שם מוצר	1L	4L	5L	20L	60L	208L	1000L	BULK
DuraBlend MXL 5W-40	VE11740	VE11747			VE11757	VE11758	VE11755	VE11759
DuraBlend FE 5W-30	VE11720	VE11727	VE11731	VE11726	VE11737	VE11738	VE11735	VE11739
DuraBlend Diesel 5W-40	VE12500		VE12511		VE12517	VE12518		VE12519



שמן מנוע מסדרת

DURABLEND®

שמי המנוע של DuraBlend

- < תוספת ביצועים לעבודה בתנאים קשים ומתמשכים.
- < תוספת מרכיבים סינטטיים לעבודה מגוונת בתנאים שונים.
- < מרכיבים מוגברים לתנאי עבודה קשים.
- < משפר את ההגנה משחיקה, למנועים העובדים בתנאים קשים במיוחד.
- < טכנולוגיה מתקדמת לנקיון אופטימאלי.
- < הפחתת חיכוך חלקי המנוע העוזרת לחיסכון בדלק.
- < עומד במפרטים של יצרני הרכב במובילים בעולם.



DuraBlend Diesel 10W-40

- < למנועי דיזל.
- < מומלץ למנועי דיזל בהזרקה ישירה



DuraBlend 10W-40

- < שמן חצי סינטטי.

מאושר/עומד במפרט
DuraBlend Diesel 10W-40
API CF, ACEA B3/ B4-04,
MB Approval 229.1,
505.00 (1/97)

מאושר/עומד במפרט
DuraBlend 10W-40
API SL/CF, ACEA A3/ B4-04,
MB Approval 229.1,
VW 501.01 (2005-03), 505.00
(1/97), Renault RN0700

שם מוצר	1L	4L	5L	20L	60L	208L	BULK
DuraBlend 10W-40	VE11640/1/2	VE11647/8/9	VE11651	VE11646	VE11657	VE11658	VE11659
DuraBlend Diesel 10W-40	VE12520		VE12531				



שמנים למרוצים מסדרת

VR1®

ביצועים מוגברים למרוצים.

עם נסיון של למעלה מ-100 שנה במרוצי מכוניות, שמני VR1 מרוצים הם ממובילי הטכנולוגיה והפיתוח מבין שמני המרוצים, תוכננו להגביר את כוחות הסוס של המנוע וביצועיו בתנאי מרוץ, מספקים את היתרון התחרותי למתחרה המקצועי וחובב המרוצים. VR1 הינו הבחירה הנכונה מרוצי מסלול וראלי.

שמני מרוץ מסדרת VR1

- < הפחתה מקסימאלית של שחיקה והגברת כוח המנוע.
- < תוסף הגנת בלאי מוגבר (ZDDP) - מספק הגנה אולטימטיבית מבלאי.
- < שכבת ציפוי שמן מעולה וחזקה לשיפור מגוון פעולות ההגנה ואטימה.
- < תוספים מוגברים להגנה מפני משקעים וזיהום של דלק.

VR1 RACING



VR1 Racing
5W-50 Full
Synthetic,
10W-60 Synthetic
Blend,
20W-50 Mineral

מאושר/עומד במפרט
VR1 Racing 20W-50
API SL, Ford M2C-153E

מאושר/עומד במפרט
VR1 Racing 10W-60
API SL, Ford M2C-153E,
GM 6094 M

מאושר/עומד במפרט
VR1 Racing 5W-50
API SL, Ford M2C-153E,
GM 6094 M

שם מוצר	1L	4L	5L	208L
VR1 Racing 5W-50	VE11900	VE11907	VE11911	VE11918
VR1 Racing 10W-60	VE11920		VE11931	VE11938
VR1 Racing 20W-50	VE11940		VE11951	VE11958



ROUSH FULL SYNTHETIC MOTOR OIL

שמן מירוצים סינטטי מלא מסדרת "JACK ROUSH"

נוסחה מיוחדת למרוצים שפותחה ושופרה ע"י VALVOLINE, ממקסם את כח המנוע וכוחות הסוס ששילמת עבורם, מגן מפני צמיגות יתר שנגרמת בחום גבוה, ומפני בוצה, מספק הגנה ארוכת טווח מפני שחיקה (הרכב אבץ ופוספט



שם מוצר	Quart
5W-50 Motor Oil	630293
5W-30 Motor Oil	630291
10W-30 Motor Oil	630294
10W-40 Motor Oil	630295
5W-20 Motor Oil	630297

שמן מרוצים מיוחד (הסדרה "הלא חוקית")



בהרכב תוספי ניקוי נמוך והרכב אבץ ופוספט גבוה לשימוש בעת המרוץ בלבד, מספק הגברה של כוחות הסוס של המנוע, והגנה גבוהה מפני שחיקה. בעל כמות גבוהה של אבץ ופוספט המספקים הגנה יוצאת דופן מפני שחיקה, רמה נמוכה של תוספי ניקוי להגברת כוח המנוע. מתנגד לחימצון ומספק התנגדות מירבית לחוסר היציבות התרמית מומלץ לשימוש במרוצים בלבד. מתאים לשימוש במנועי בדזין ודלק אלכוהולי.



שמי מנוע מינראלים מסדרת TURBO

טכנולוגיה מנצחת למנועי בנזין ודיזל.

טורבו משלים את המגוון הרחב של שמי מנוע מתקדמים אותם מייצרת חברת VALVOLINE. טורבו הינו שמן מנוע מינראלי מתקדם אשר תוכנן לתת הגנה מצוינת למנועים עם מגדש טורבו/וללא טורבו במנועי בנזין ודיזל. בטכנולוגיה המתקדמת שלו הוא מציע הגנה ללא תחרות למנוע.

שמנים למנועי טורבו

- < שמני מנוע טורבו
- < הגנה מצוינת לכל תנאי הנהיגה.
- < כימיה מנצחת לשימור נקיון המנוע.
- < תוספים מתקדמים למניעת שחיקה.



Diesel Turbo
10W-40,
15W-40

< תוספת כוח למנועי דיזל.



Turbo
10W-40, 15W-40,
15W-50, 20W-50

< שמן מנוע מינראלי בעל ביצועים מוגברים.

מאושר/עומד במפרט
Turbo Diesel 10W-40
API CF, ACEA B3-98, VW
505.00 (1/97),
MB Approval 229.1

מאושר/עומד במפרט
Turbo 10W-40
API SL/CF, ACEA A3/B3-04, VW
505.00, MB Approval 229.1

שם מוצר	1L	4L	5L	20L	60L	208L	BULK
Turbo 10W-40	VE12040	VE12047	VE12051		VE12057	VE12058	VE12059
Turbo 15W-40	VE12060/1/2	VE12067/8/9	VE12071/2/3	VE12066	VE12077	VE12078	VE12079
Turbo 15W-50	VE12080		VE12091			VE12098	
Turbo 20W-50	VE12100/1/2	VE12107/8/9	VE12111			VE12118	
Turbo Diesel 10W-40	VE13200		VE13211				
Turbo Diesel 15W-40	VE12400		VE12411/2/3				



שמן המנוע המינרלי של

VALVOLINE®

תוכנן במיוחד להארכת חיי המנוע,

שמן רב דרגתי זה:

שומר על מנוע נקי ע"י הקטנת כמות המשקעים, מפחית את צריכת השמן במנוע ע"י עמידה בתנאים קשים היוצרים התנדפות של השמן, מתנגד לשינוי הצמיגות ולדביקות ע"י יכולת אנטי חימצון, מקטין צריכת דלק בשמנים בעלי צמיגות נמוכה 5W20, 5W30, 10W30, ע"י הפחתת שחיקה, מספק הגנה גבוהה מפני בלאי ועומד במבחני הבלאי האמריקאים, אירופאים והיפנים, למנועי בנזין טורבו.

הבחירה הראשונה של מכוני הרכב.

שמי VALVOLINE הינם הבחירה הראשונה של מכוני הרכב ברחבי ארה"ב, לשימוש בכלי הרכב הפרטי שלהם לעומת כל מותג אחר בתחום השמן, סקר זה נערך כל שנה, VALVOLINE מובילה באחוזים ניכרים כבר מספר שנים.



שם מוצר	Quart	1-Gal	208 lt
5W-30 Motor Oil	VV177	W122	VV172
10W-40 Motor Oil	VV140		
5W-20 Motor Oil	VV110		
5W-30 Motor Oil	VV177	vv122	VV172
10W-40 Motor Oil	VV141	VV140	
5W-20 Motor Oil	VV174	VV110	VV110
10W-30 Motor Oil	VV129	VV125	VV124

מאושר/עומד במפרט
API SM/SL
ILSAC GF-4 & GF-3
Energy Conserving
FORD WSS-M2C929-A
FORD WSS-M2C930-A
FORD WSS-M2C153-H
FORD WSS-M2C914-A
GM 6094M
DaimlerChrysler MS-6395M
DaimlerChrysler MS-10797
DaimlerChrysler MS-10796
DaimlerChrysler MS-10798
Honda Feb. 2001 Spec.



שמי מנוע מסדרת MOTOR OIL

עבור רכבי נוסעים, משאיות קלות (Van) עם מנועי בנזין ודיזל קל. תוספים מוגברים אשר עוזרים לשמירת נקיון המנוע והגנה איכותית בכל תנאי הנהיגה. התכונות המאוזנות של השמן מספקות הנעה קלה של המנוע וסיכה אופטימלית תחת מגוון טמ'פ.

Valvoline Motor Oils

- < מספק הגנה מפני בלאי וקורוזיה.
- < שומר על המנוע נקי ע"י הגנה מפני היווצרות משקעים של בוצה ופיח.
- < מגן מפני התחמצנות ומספק יציבות טרמית של השמן.
- < לשימוש ברכבי נוסעים, משאיות קלות (VAN) בעלי מנועי בנזין ודיזל קל.



Motor Oil 15W-40, 20W-50

מאושר/עומד במפרט
Motor Oil 15W-40, 20W-50
API SG/CD

שמי מנוע - שמנים

VALVOLINE MOTOR OIL חצי סינטטי SAE 10W-40 הגנה מעולה לכל תנאי הנהיגה



018

Motor Oil Semi-Synthetic 10W-40

מאושר/עומד במפרט
Motor Oil Semi-Synthetic
10W-40
API SL/CF, ACEA A3/B3,
Volkswagen 505.00, MB
Approval 229.1

שם מוצר	1L	4L	5L	60L	208L	1000L	BULK
Motor Oil SAE 15W-40	VE13080/1/2	VE13087/8/9	VE13091		VE13098		
Motor Oil SAE 20W-50	VE13100/2	VE13107/9	VE13111		VE13118		
Motor Oil Semi-Synthetic 10W-40	VE13120/1/2	VE13127/8/9	VE13131/2/3	VE13137	VE13138	VE13135	VE13139



שמן מנוע סינטטי מלא לרכב כבד מסדרת PROFLEET

ביצועים אופטימאליים להפחתת עלויות התפעול.



שמן בעל ביצועים אולטמטיבים למנועי דיזל, תוכנן לספק סיכה אופטימאלית למנועי דיזל המתקדמים ביותר ולדור UHPD הבא של מנועי דיזל עם פליטה מינימלית של מזהמים. פותח לספק ולשמר נקיון יוצא מין הכלל של מנועים ומכלולים לאחר טיפול. שמנים מסוג PROFLEET עומדים ומאשרים בדרישות יצרני המנועים המובילים בעולם למרווחי טיפול ארוכים (החלפות שמן ארוכות), ולהפחתת הוצאות התפעול הכלליות של כלי הרכב.

שמן מנוע Profleet

- < שמן מנוע סינתטי מלא.
- < עומד ומאשר בדרישות ובתקנים של יצרני הרכב המובילים בעולם.
- < שמן מרווחי טיפול ארוכים.
- < הגנה למערכות הפחתת מזהמים במנוע.
- < מפחית צריכת שמן במנוע.
- < מספק ביצועים אופטימאליים למנוע אשר מפחיתים את צריכת הדלק ואת הוצאות התפעול הכלליות של הרכב.
- < מספק עמידה בתקנות זיהום האוויר של האיחוד האירופאי למנועי יורו 1,2,3,4,5.

ProFleet GEO 15W-40

- < עבור מנועי משאיות הנעות על גז או נוזל גז.

ProFleet 10W-40

- < הגנה מקסימאלית במרווחי טיפול ארוכים.
- < מתאים למערכות EGR, SCR מערכות פליטה לאחר טיפול.

ProFleet 5W-30

- < שמן למרווחי טיפול והחלפות שמן ארוכים במשאיות, אוטובוסים ומנועים תעשייתיים.
- < תכונות יוצאות דופן לחסכון בדלק.
- < מכיל מערכת תוספים סופר מודרניים המספקים הגנה ונקיון למנוע במשך כל זמן העבודה של המנוע במרווחי החלפות שמן ארוכים.
- < מתאים למערכות מסנני מזהמים/חלקיקים EGR SCR נוסחא מיוחדת המונעת היווצרות משקעים ומגנה מפני בניה של משקעי פיח.
- < עומד במפרטים של שמן למנועי דיזל מתקדמים של מובילי יצרני המנועים בעולם.

ProFleet LS 10W-40

- < לשימוש במנועי דיזל בעלי ביצועים מוגברים במשאיות, אוטובוסים, ומנועים תעשייתיים.
- < שמן דל אפר, גפרית, זרחן עבור מערכות מפחיתות מזהמים במנוע.
- < מתאים למערכות EGR, SCR'DPF שמן למרווחי טיפול ארוכים.

מאושר/עומד במפרט
ProFleet GEO 15W-40
MAN 3271-1, MB 226.9

מאושר/עומד במפרט
ProFleet 10W-40
ACEA E4-07, E7-04 Issue 2,
API CF, MAN 3277, MB 228.5,
Volvo VDS-3, MTU Typ 3, Scania
LDF-2, Renault RXD/RLD-2,
Deutz DQC III-05

מאושר/עומד במפרט
ProFleet 5W-30
ACEA E4-99 Issue 3, MAN
3277, MB 228.5,
MTU 2+3, DAF, Renault RXD

מאושר/עומד במפרט
ProFleet LS 10W-40
ACEA E6-04, E7-04, E4-99
Issue 3, DAF* MX engines, MAN
3477, 3277 for CRT,
MB 228.5/228.51, MTU
type 3, Renault RVI RXD, Volvo
VDS-3, Scania Low Ash

שם מוצר	5L	20L	60L	208L	1000L	BULK
ProFleet LS 10W-40	VE13971	VE13976		VE13978	VE13975	VE90186
ProFleet 5W-30	614449	614447		VE13938	VE13935	
ProFleet 10W-40	VE13911	VE13906	VE13917	VE13918	VE13915	VE13919
ProFleet GEO 15W-40				VE13958		



שמיני מנוע מסדרת ALL-FLEET®

עמידות מוגברת, לביצועים במרווחי החלפות שמן ארוכות.

פותח למגוון רחב של שימושים במנועי רכב כבד. מוצרי All-Fleet נלחמים ברמות הזיהום הגבוהות, ובהיווצרות משקעים הנוצרים בעבודה במשך זמן רב ללא טיפול (החלפות שמן ארוכות). שומר על הרמה המתקדמת של הגנה ונקיון למנוע. All-Fleet שייך למשפחה של שמיני מנוע ממשפחת SHPD (מנועי דיזל בעלי ביצועים סופר גבוהים) העומדים במפרטים המובילים של יצרני המנועים, ועוזרים לבעלי צי הרכב למקסם את חי המנוע להפחית הוצאות תפעול וביצוע.

שמיני מנוע All-Fleet

- < תוספים בעלי טכנולוגיה מתקדמת להפחתת צריכת שמן ושחיקה.
- < הגנה יוצאת מן הכלל במרווחי טיפול ארוכים.
- < סופר הגנה מהיווצרות פיח ומקורוזיה.
- < הבחירה האופטימלית להוצאות תפעול נמוכות.

שמיני - שמן מנוע

020



**ALL FLEET EXTRA LE
15W-40**

- < שמן מנוע מינרלי המספק יתרונות מוכחים להוצאות תפעול אופטימליות.
- < עומד בדרישות של האיחוד האירופאי למנועים ותקני יורו 4 ויורו 5 עם או בלי מערכת DPF מתאים למערכות EGR - I SCR מתאים לשימוש במשאיות אוטובוסים ומנועים ימים
- < עומד בתקן החדש של E9 VOLVO VDS4 - I

מאושר/עומד במפרט
All-Fleet EXTRA LE 15W-40
ACEA E7-04, ACEA E9-08
API CF-4, CG-4, CH-4, CI-4, CJ-4, Cummins CES 20081
DaimlerChrysler 228.31
Volvo VDS-4, VDS-3
MAN 3275, MTU 2.1
Mack EO-O premium plus
Caterpillar ECF-3
Renault RLD-3



**All-Fleet PLUS
15W-40**

- < נוסחא מוכחת לשימוש בצי רכב מעורב ממנועים שונים של יצרנים שונים לצרכי עבודה שונים.
- < בתקן CJ-4 למנועים בעלי מסנני חלקיקים, GM, FORD, מתאים לצי מעורב של דיזל ובנזין.

מאושר/עומד במפרט
All-Fleet PLUS 15W-40
API CJ-4, API CI-4 Plus
API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4
API SL, CATERPILLAR
CUMMINS (CES 20081/20078)
DETROIT DIESEL
MACK EO-N Premium Plus
NAVISTAR, ALLISON C-4
VOLVO VDS-3



**All-Fleet Extra
15W-40, 20W-50**

- < שמן מנוע מינרלי המספק יתרונות מוכחים להוצאות תפעול אופטימליות.
- < עומד בדרישות האיחוד האירופאי למנועים ותקני יורו 4 למנועי משאיות.
- < ממקסם את עמידות המנוע.

Performance Levels/ Approvals >

All-Fleet Extra 15W-40
ACEA E7-04, E5-02, E3-96/4, API CF-4, CG-4, CH-4, CI-4, Cummins 20.076/77/78, MB 228.3, Volvo VDS-3, MAN 3275, Mack EO-M plus, Global DHD-1, Renault RVI/RLD-2
All-Fleet Extra 20W-50
ACEA E3-96/4, API CF-4, CG-4, MAN 271, Mack EO-M+



**All-Fleet Extreme
10W-40**

- < שמן מנוע חצי סינטטי.
- < משפר את היציבות התרמית של המנוע ומונע חימצון.
- < הנעה מהירה בטמפ מאוד נמוכות.
- < מתאים למערכות EGR ו-SCR.

מאושר/עומד במפרט
All-Fleet Extreme 10W-40
ACEA E7-04 Issue 2, E5-02, E3-96/4, API CI-4, CH-4, CG-4, MAN 3275, MB 228.3, Volvo VDS-3, Renault RLD/RLD-2, Cummins 20.076/77/78, Mack EO-M+, DHD-1, MTU Typ 2, Caterpillar ECF1,2, Deutz DQC III

שם מוצר	5L	20L	60L	208L	1000L	BULK
All-Fleet Extreme 10W-40		VE13766	VE13777	VE13778	VE13775	
All-Fleet Extra 15W-40	VE13711	VE13706		VE13718	VE13715	VE13719
All-Fleet Extra 20W-50		VE13726	VE13737	VE13738	VE13739	
All-Fleet 15W-40	VE12671	VE12666	VE12677	VE12678	VE12675	VE12679
All-Fleet 20W-50	VE12711	VE12705		VE12718		VE12719



VALVOLINE® HD ENGINE OIL

ביצועים מנצחים לשימוש ברכב כבד

משפחת שמני ה-HD מספקת ערך מוסף לשימוש במגוון של צי רכב לכביש ולשטח עם מגוון רחב של צמיגיות לסוגי השמן במשפחה. שמן מנוע מינרלי עם מערכת תוספים מתקדמת שיש לה היסטוריה שהוכיחה עצמה בשימוש של מליוני קמ במנועים במגוון צי רכב כבד. משפחת שמנים זו נלחמת בהיווצרות משקעי בוצה ובשחיקה של המנוע מספקת ביצועים מצוינים תוך כדי שמירה על הוצאות תפעול אופטימליות.

שמנים רב דרגתיים Valvoline HD

- < ערך מוסף גבוה להגנה בצי רכב מעורב.
- < כימיה מתקדמת המגנה בפני שחיקה ובלאי של המנוע.
- < מתאים לשימוש בכלי רכב לכביש ולשטח.
- < מתאים לשימוש במנועי 4 פעימות איטים ומהירים.
- < מתאים למנועים תעשייתיים.

שמנים חד דרגתיים Valvoline HD

- < לשימוש במנועי בנזין ודיזל בהם היצרן ממליץ על שמן בעל צמיגות חד דרגתית.
- < תוכנן במיוחד לספק הגנה מפני היווצרות בוצה בצי רכב אשר עובדים בתנאי נסיעה של עצירה ונסיעה מרובים.
- < יכול לשמש גם כשמן הידראולי היכן שיצרן המנוע ציין זאת.



Valvoline HD 15W-40, 20W-50, 10W, 30, 50

מאושר/עומד במפרט
Valvoline HD 15W-40,
20W-50, 10W, 30, 50
(15W-40) API CF-4, (10W) API
CF-4, SG, Caterpillar TO-2, (30)
API CF-4, SG, Caterpillar TO-2,
API CF-4, (50) API CF-4

שם מוצר	5L	20L	208L	1000L	BULK
HD 15W-40	VE13812	VE13756	VE13758	VE13815	VE13819
HD 20W-50		VE13796	VE13798		
HD 10W		VE12606	608865	VE12615	
HD 30		VE12726	VE12738		
HD 50			VE12778		

HD



שמי מנוע מסדרת PREMIUM BLUE®

חברת Cummins Inc הינה יצרנית מנועי הדיזל המסחרי (מנועי דיזל מעל 50 כח סוס) הגדולה בעולם. VALVOLINE הינה השותפה המועדפת של חברת Cummins Inc לפיתוח שמנים עבור מנועי Cummins Inc / VALVOLINE מביאה עימה ניסיון רב בפיתוח תיכנון ועיצוב שמנים לשותפות הארוכה עם חברת Cummins Inc. השילוב של ההבנה היוצאת דופן של Cummins Inc בייצור מנועים וההבנה והנסיון של VALVOLINE בייצור שמנים הביא את שתי החברות לפיתוח שמן מנוע ברמות טכנולוגיה לא מוכרות, שמן זה הוא, Premium Blue, שמן המנוע הטוב בעולם שתוכנן לשימוש במנועים להחלפות ארוכות, ולהגברת הגנה בכל השימושים של רכב כבד ולהארכת חי המנוע



Premium Blue Extreme 5W-40

< שמן סינטי איכותי במיוחד בעל נוסחא מתקדמת של תוספים. שמן בעל ביצועים מתקדמים אשר עומד בכל דרישות מנועי הדיזל החדשים כולל EGR, DPF, אשר עובדים במרווחי טיפול ארוכים. מספק יתרונות של חיסכון בדלק לכלי רכב מעל 15 טון חיסכון מוכח של מעל ל 3% בצריכת דלק ויעילות לפי מבחן בדיקה J1321/TMC RMP 1103 של מעבדה אוביקטיבית.

Premium Blue 15W-40

Valvoline Premium Blue מומלץ באופן בלעדי על ידי חברת Cummins Inc. תוכנן לספק ביצועים מתקדמים למנועים מתקדמים, חדשים, בעלי פליטת מזהמים נמוכה, כולל כאלו עם מערכות מיחזור גזי הפליטה (EGR). שמן בעל מספר בסיסיות גבוה (TBN) המוצר תוכנן למנועי דיזל המתקדמים ביותר ולתקנים הגבוהים ביותר של ACEA, API, אשר מאפשרים יצרני המנועים האירופאים (OEM כולל Cummins Inc), אשר מאפשרים אפר גופרית גבוה. הטכנולוגיה המתקדמת של המוצר מאפשרת יכולת הגנה מעולה בהחלפות ארוכות, טכנולוגיה מייצבת הממקסמת את יציבות המנוע.

מאשר/עומד במפרט

Premium Blue Extreme 5W-40

API CJ-4, API CI-4 Plus, API CI-4, API CH-4, CG-4, CF-4, CF/SM, ACEA E9-08, ACEA E7-08, Cummins CES 20081, Mack EO-O Premium Plus, Volvo VDS-4, Detroit Diesel 93K218, Caterpillar ECF-3,

מאשר/עומד במפרט

Premium Blue 15W-40

ACEA E7-04, API CF-4, CG-4, CH-4, CI-4, SL, MB 228.3, Volvo VDS-4, MAN 3275, Cummins CES 20.071/2/6/7/8, Mack EO-M Plus, Global DHD-1, Renault RVI RLD/RLD-2

שם מוצר	Quart	1-Gal	5-Gal	208 lt	Bulk
SAE 15W-40 Engine Oil	70509	VV70506	VE17758	VX70505	VV705290
SAE 5W-40 Extreme Engine Oil	VV70518	VV70519	VE17798	VV70516	

Premium Blue GEO-LA 40 /GEO-MA 40

< שמן מנוע אוניברסאלי למנועים נייחים הפועלים על גז ועל גז אורגני (BO) במקרים בהם יצרני הרכב האירופאי (OEM) מרשים שימוש בשמן מנוע עם אחוז אפר גופרית של מעל 1% VALVOLINE Premium Blue GEO שומר על נקיון המנוע ומגן מפני שחיקה וקורוזיה. למוצר יכולת לנטרל חומציות ולהתנגד לחימצון ולניטרסטים אשר עוזרים למניעת צמיגות יתר של השמן. Premium Blue GEO 15W40 הינו שמן מינרלי באיכות גבוהה בעל תוספים מתקדמים להארכת חי המנוע.

Approved by Cummins for use in Cummins QSV 81/91 Series engines. Formulated to meet the requirements of Cummins roller-follower natural gas engines in stationary service and other natural gas engines including Dresser-Rand Categor III, Caterpillar natural gas engines, Waukesha Co-Generation requirements

מאשר/עומד במפרט

Premium Blue GEO-LA 40/GEO-MA 40

API CD, Cummins QSV 81/91 series, Caterpillar, Dresser-Rand*, Waukesha*; API CF

Premium Blue GEO 15W-40

שמן מנוע אוניברסאלי עבור מנועים המופעלים בגז במקרים בהם יצרני הרכב האירופאי (OEM) מרשים שימוש בשמן מנוע עם אחוז אפר גופרית של מעל 1%. VALVOLINE Premium Blue GEO שומר על נקיון המנוע ומגן מפני שחיקה וקורוזיה. למוצר יכולת לנטרל חומציות ולהתנגד לחימצון ולניטרסטים אשר עוזרים למניעת צמיגות יתר של השמן. Premium Blue GEO הינו שמן מינרלי באיכות גבוהה בעל תוספים מתקדמים להארכת חי המנוע. Recommended for Cummins B&C, Detroit Diesel, John Deere and Caterpillar dedicated natural gas engines for vehicular applications. It is a Cummins 20074 approved engine oil.

מאשר/עומד במפרט

Premium Blue GEO 15W-40

API CD, Cummins 20074, Caterpillar*, Detroit Diesel*, John Deere*

שם מוצר	5L	20L	208L	1000L	BULK
Premium Blue Extreme 5W-40		703679	VE17778		
Premium Blue 15W-40	VE17711	VE17706	VE17718	VE17715	VE17719

שם מוצר	5L	20L	208L	BULK
Premium Blue GEO-LA 40			VE17758	VE17759
Premium Blue GEO-MA 40			VE17798	VE17799



שמי מנוע לאופנועי 2 פעימות

תוספת ביצועים למנועים רבי עוצמה.

שמי 2 פעימות, אשר תוכננו להפחית עשן ולספק הגנה מיירבית אפילו תחת התנאים הקשים ביותר, ע"י שימוש בחומרי גלם הטובים ביותר, שמן בסיסי וחבילת תוספים מהטכנולוגיה המתקדמת ביותר, מספקים הגנה מעולה כנגד בלאי וקורוזיה ותוכננו לשימוש באופנועים, קרטינגים, ומנועי 2 פעימות אחרים.



DuraBlend Scooter 2T

- < שמן 2 פעימות חצי סינטטי מפחית עשן לשימוש בכל סוגי קטנועי 2 פעימות.
- < מספק ביצועים אופטימאליים, עוזר לשמור על נקיון המנוע מונע חיכוך והידבקות טבעות אטימה.
- < דילול שמן.
- < דלק לפי הוראות יצרן המנוע עד למקסימום של 1:100

DuraBlend® 2T

- < שמן חצי סינטטי מפחית עשן בעל ביצועים גבוהים לכל מנועי 2 פעימות.
- < מספק ביצועים אופטימאליים, עוזר לשמור על נקיון המנוע מונע חיכוך והידבקות טבעות אטימה.
- < דילול שמן.
- < דלק לפי הוראות יצרן המנוע עד למקסימום של 1:100

SynPower® 2T

- < שמן 2 פעימות סינטטי מלא מפחית עשן.
- < מספק שכבת שמן חזקה שמגנה מפני בלאי וקורוזיה.
- < לא מדולל, לדילול לרמה הרצויה לאחר מכן לשימוש כמדולל, ולמנועי הזרקה.
- < דילול שמן. דלק לפי הוראות יצרן המנוע עד למקסימום של 1:100

מאשר/עומד במפרט
DuraBlend Scooter 2T
API TC, JASO FD, ISO L-EGD

מאשר/עומד במפרט
DuraBlend 2T
API TC, JASO FD, ISO L-EGD

מאשר/עומד במפרט
SynPower 2T
API TC, JASO FD, ISO L-EGD

שם מוצר	1L	60L
SynPower 2T	VE13600	VE13617
DuraBlend 2T	VE14100	VE14117
DuraBlend Scooter 2T	VE14700	VE14717



שמני מנוע לאופנועי 2 פעימות תוספת ביצועים למנועים רבי עוצמה.



Racing 2T

- < סינטתי מלא.
- < תוכנן פותח ונוסה במיוחד לעמידה בתנאי מרוץ קשים.
- < מונע היתקעות המצערת במזג אוויר גשום.
- < לא לשימוש במערכות הזרקת דלק.
- < לא לערבב עם שמנים אחרים.

Competition Oil 2T

- < לא לשימוש למרוצי כביש או למערכות הזרקת מתאים למרוצי שטח וקרטנינג ומנועי 2 פעימות רגילים.
- < לא מדולל.
- < דילול שמן. דלק לפי הוראות יצרן המנוע.

Motorcycle Oil 2T

- < שמן לשימוש גם במנועי הזרקת וכן למנועי דילול דלק.
- < תוכנן להפחית עשן.
- < אידיאלי לאופנועים קטנים וכן למנועי 2 פעימות ישנים.
- < מונע עכירות המצת ומשקעי פחמן עוזר לשמור את המנוע נקי.
- < לא מדולל, לדילול לרמה הרצויה לאחר מכן לשימוש כמדולל, ולמנועי הזרקת דילול שמן. דלק לפי הוראות יצרן המנוע עד למקסימום של 1:50

מאושר/עומד במפרט
Racing 2T
Full synthetic

מאושר/עומד במפרט
Competition Oil 2T
API TC SAE 50

מאושר/עומד במפרט
Motorcycle Oil 2T
API TC, JASO FB, ISO L-EGB

שם מוצר	1L	60L	208L
Motorcycle Oil 2T	VE14300	VE14317	VE14318
Competition Oil 2T	VE14600		
Racing 2T	VE17600		



VALVOLINE® 2-CYCLE OUTBOARD MARINE OIL - NMMA(BIA) TC-W3 CERTIFIED

שמן למנועי שתי פעימות ימיים בתקן TCW3

מתוסף לביצועים מירביים במנועי 2 פעימות ימיים, מפחית שחיקה, משקעי תא שריפה, הידבקות טבעות המנוע, שריפת הבוכנה, חסימת מעברים, וחסימת מצתים. מגביר ביצועי המנוע, מאריך חיי המנוע, עומד בדרישות של יצרני המנועים ימיים המובילים

Evinrude, Johnson, Mercury, Yamaha, Suzuki and others) where an NMMA/(BIA) certified TC-W3



שם מוצר	Quart	1-Gal
2-Cycle Outboard Marine Oil	VV467	VV465

VALVOLINE® MULTI-PURPOSE 2-CYCLE ENGINE OIL

שמן מנוע רב שימושי למנוע 2 פעימות.

שמן רב שימושי למנועי 2 פעימות עם קירור אוויר. לשימוש היכן שנדרשת צמיגות 30,40,50, מגן מפני היווצרות משקעים על השסתומים, חיכוך יתר, לביצועים טובים יותר של המנוע. מגן מפני שחיקה וקורוזיה, שומר על המצתים ויציאות הפליטה נקיים, מספק הגנה מפני קורוזיה בזמן אחסנה, למהילה עם דלק, צבוע בכחול, מעולה לשימוש במכסחות דשא, מסורים, קוצצי דשא, מנועים ימיים, אופנועים.



שם מוצר	Quart	1-Gal
2-Cycle Engine Oil	VV461	VV462



שמן אופנועי 4 פעימות

מספקים הגנה מצויינת בתנאי נסיעה קשים, שמן מנוע 4 פעימות המיוצר משמני בסיס מיוחדים להנעה מהירה בקור, הגנה וסיכה מעולים בטווח רחב של טמפרטורות, מתאימים לשימוש במצמד טבול.



SynPower® Scooter 4T 5W-40

- < שמן סינטטי מלא לכל מנועי קטנועי 4 פעימות וכן אופנועים קלים.
- < מספק הנעה מהירה וסיכה מהירה גם בתנאי מזג אוויר קיצוניים מתאים לשימוש במצמד טבול.

מאושר/עומד במפרט
SynPower Scooter 4T
5W-40
API SJ, JASO MA, JASO Wet
Clutch test T 904
JASO MA-2



SynPower® 4T 10W-40

- < שמן סינטטי מלא בעל ביצועים מוגברים לכל מנועי 4 פעימות.
- < שמן המתאים למצמד טבול, מומלץ לכל האופנועים היפנים והיכן שהיצרן דורש API SG or JASO MA
- < מספק הנעה מהירה וסיכה מהירה גם בתנאי מזג אוויר קיצוניים.

מאושר/עומד במפרט
SynPower 4T 10W-40
API SG, JASO MA

שם מוצר	1L	4L	208L
SynPower 4T 10W-40	VE14000	VE14007	VE14018
SynPower Scooter 4T 5W-40	VE18100		



שמן אופנועי 4 פעימות



Motorcycle Fork Oil

- < מתאים במיוחד למרוצים תוכנן לספק ביצועים מיוחדים לבולמי זעזועים של אופנועים, ולמזלג אופנוע, לשימוש באופנועי שטח וכביש.
- < מספק הגנה מצויינת מפני התחמצנות קורוזיה, הקצפה, ובלאי.

מאושר/עומד במפרט
Motorcycle Fork Oil
10, ISO 32



Motorcycle Oil 4T 10W-40

- < שמן רב דרגתי איכותי שתוכנן לספק הגנה לכל אורך השנה למנועי 4 פעימות.
- < מתאים לשימוש במצמד טבול.
- < צמיגות 10W40.

מאושר/עומד במפרט
Motorcycle Oil 4T
API SG



DuraBlend® 4T 10W-40, 20W-50

- < שמן חצי סינטטי בעל ביצועים מוגברים לכל מנועי 4 פעימות.
- < מתאים לשימוש במצמד טבול.
- < מתאים לשימוש באופנועים יפניים והיכן שהיצרן דורש API SG or JASO MA
- < צמיגות 10W40.

מאושר/עומד במפרט
DuraBlend 4T
API SG, JASO MA

שם מוצר	1L	4L	60L	208L	BULK
DuraBlend 4T 10W-40	VE14200	VE14207	VE14217	VE14218	VE14219
DuraBlend 4T 20W-50	VE14221				
Motorcycle Oil 4T 10W-40	VE14400		VE14417	VE14418	
Motorcycle Oil 4T 20W-50	VE14420		VE14437		
Motorcycle Fork Oil	VE14500				



VALVOLINE® 4-STROKE ATV MOTOR OIL שמן טרקטורוני 4 פעימות.

תוכן במיוחד לביצועים מירביים של טרקטורוני 4 פעימות.

לביצועים מירביים בתנאי שטח קיצונים-נוסחה המספקת יציבות טרמית המאפשרת שימון להגנת המנוע בתנאי עבודה קשים במיוחד. הגנה על מצמד טבול - תכונות אופטימליות להגנה מפני שחיקה, ובעבודה במומנט גבוה, העברת הילוכים חלקה והגנה למצמד הטבול. התנגדות לקורוזיה-תוספים מתקדמים המגנים מפני מים, משקעים וקורוזיה לשמירת המנוע נקי. שמירה מירבית של כוחות סוס, שחיקה מינימלית בין מתכות, יציבות ושמירה על שכבת השמן מפני שבירה.



שמן מנוע
שמיים - שמן מנוע

028

שם מוצר	Quart
4 stroke ATV motor oil	VV749

VALVOLINE 4 STROKE MOTORCYCLE שמן אופנועי 4 פעימות 10W40

שמן 4 פעימות לאופנועים המספק הגנה וכוח אופטימליים עבור מנועים בעלי מצמד רטוב.



מאושר/עומד במפרט
Meets or exceeds API SF/
SG/SJMeets JASO MA
specifications



שמני גיר

תיבות הילוכים וגירים של היום תוכננו לספק
רמה גבוהה של ביצועים לעומת העבר.

תיבות הילוכים אלו יצרו דרישה לשמני גיר מורכבים ומיוחדים.
במשך שנים VALVOLINE יצרה ושיווקה שמני גיר ברמה גבוהה אשר
פותחו ויוצרו במשך שנים של נסיון



שמני גיר סינטטי מלא מסדרת SYNPOWER®

שמן גיר סינטטי מלא בעל ביצועים גבוהים אשר יוצר במיוחד לעמוד בדרישות תיבות ההילוכים המודרניות וכן הרגילות, של משאיות אטובוסים, וכן לכלים כבדים אחרים. יוצר עם חבילת תוספים מתקדמת ביותר אשר מספקת יציבות תרמית בטווח רחב של טמפרטורה, משפר את העברת ההילוכים בטמפרטורות גבוהות, מספק הגנה עילאית מפני בלאי וקורוזיה.

SynPower Gear Oil GL-5 75W-140

- < שמן סינטטי מלא.
- < תוכנן במיוחד לשימוש בתנאי טמפרטורות קיצוניות.
- < הגנה מעולה בפני בלאי וקורוזיה.
- < מאפשר מרווחי טיפול ארוכים.

SynPower Gear Oil TDL 75 W-90

- < API MT-1 GL-3/4/5
- < שימוש יחודי בכל סוגי הגיר בהם דורש היצרן API MT-1
- < חוסך GL-3/4/5
- < במספר סוגי שמנים תוכנן במיוחד לשימוש בתנאי טמפרטורות קיצוניות.
- < מספק העברה חלקה של ההילוכים.
- < מגן מפני נזילות שמן
- < ע"י תוסף מיוחד השומר על גמישות האטמים



שמנים - שמני גיר

מאושר/עומד במפרט
SynPower GL-5 75W-140
API GL-5, Scania STO:1,
MIL-PRF-2105E

מאושר/עומד במפרט
SynPower TDL 75W-90
API GL-3/4/5, API MT-1, ZF TE-ML-02/05/07/8/12/16/17,
MIL-PRF-2105 E, MAN 3343
SL, MAN 3343 Typ S, MAN 341
Typ E3, Scania STO:1

030

SYNPOWER® FULL SYNTHETIC GEAR OIL

שמן גפריית זרחני מיוחד ללחצים גבוהים, מוצר סינטטי מלא, אשר תוכנן במיוחד ללחצים והעמסות גבוהות, מונע קורוזיה, התחמצנות, שומר על יציבות תרמית, מומלץ לשימוש לסרן אחורי, מגביל החלקה. מומלץ היכן שנדרשים התקנים הבאים Ford M2C-192A, GM 12346140, Chrysler MS-8985 או GL-5 SAE 75W-140, Ford M2C-118-A, Chrysler MS-5630, GM, בשמני VALVOLINE אלו אין צורך להשתמש בתוסף מונע מסוג, 1052358 i התוסף נמצא בשמן.

שם מוצר	Quart	1-Gal	5-Gal	1L	20L	60L	208L
75W-90 Gear Oil	VV975		VV70028-5m				
75W-140 Gear Oil	VV982		VV981				
SynPower Gear Oil TDL 75W-90				VE15000	VE15006	VE15017	VE15018
SynPower Gear Oil GL-5 75W-140							VE15838





שמני גיר חצי סינטטים מסדרת DURABLEND®

שמנים חצי סינטטים להגנה מתוספת, וביצועים גבוהים בטמפ נמוכות וגבוהות. מיוצר משמן בסיס סינטטי ותוספים בטכנולוגיה גבוהה, כדי לספק הגנה מתוספת בלחץ גבוה, ויציבות בתנאי נהיגה קשים. מומלץ לשימוש ברכבי נוסעים, משאיות, ואוטובוסים.



**DuraBlend
Gear Oil GL-4
75W-90**

< לשימוש בכל הגירים
ותיבות ההעברה היכן
שנידרש API GL-4
< מספק הגנה מוגברת
וההעברה חלקה של הגיר.
< מגן מפני חלודה וקורוזיה.



**DuraBlend
Gear Oil GL-5
75W-90**

< לשימוש בכל סוגי הגירים,
HYPOID, תיבות ההעברה
והיכן שהיצרן דורש GL-5
< מספק הגנה מצויינת בכל
תנאי מזג אוויר.
< מגן מפני חלודה וקורוזיה.



**DuraBlend
Gear Oil GL-5 LS
75W-90**

< לשימוש בכל סוגי הגירים
מגבילי החלקה, HYPOID,
והיכן שהיצרן דורש GL-5
< תוספים מיוחדים
המפחיתים רעש
בדיפרנציאל.
< מגן מפני בלאי בכל
התנאים.

מאושר/עומד במפרט
DuraBlend GL-4 75W-90
API GL-4, MIL-L-2105
DuraBlend GL-4 75W-80
Renault, Peugeot, Citroën, MAN
341 TL, 341 Typ Z-3, Volvo
97305, Eaton*, ZF TE-ML 02D

מאושר/עומד במפרט
DuraBlend GL-5 75W-90
API GL-5, MIL-L-2105D

מאושר/עומד במפרט
DuraBlend GL-5 LS 75W-90
API GL-5 LS, MIL-L-2105D

שם מוצר	1L	20L	60L	208L	BULK
DuraBlend GL-5 LS 75W-90	VE15320	VE15326		VE15338	
DuraBlend GL-5 75W-90	VE15300	VE15306	VE15317		VE15319
DuraBlend GL-4 75W-90	VE15400	VE15406	VE15417		VE15319
DuraBlend GL-4 75W-80	VE15420	VE15426		VE15438	VE15429



שמני גיר מינראלים שמן גיר בעל ביצועים גבוהים.

שמני גיר העשויים משמן בסיסי באיכות גבוהה ותוספים מעולים כדי לספק ביצועים מעולים והגנה לתיבת ההילוכים. הם מספקים העברה חלקה של הגיר בטווח רחב של טמפרטורות כמו כן הגנה מפני בלאי וקורוזיה. מומלץ לשימוש ברכבי נוסעים, משאיות, ואוטובוסים.

HP Gear Oils

< נוסחא הבנויה מתוספים מיוחדים המספקים ביצועים והגנה אופטימאליים.
< הם מספקים העברה חלקה של הגיר בטווח רחב של טמפרטורות.



High Performance GL-5 PC 75W-80

< תוכנן ויוצר לעמוד בדרישות של פג'ו, סטרואן, ורנו בכלל הגירים הידניים.



High Performance GL-5 80W-90/85W-140

< לסרן אחורי ותיבות ההעברה.



High Performance GL-5 LS 80W-90

< לשימוש סרנים מגבילי החלקה.
< תוספים מיוחדים המפחיתים רעשים במגביל החלקה.

שמני גיר - שמנים

032

מאושר/עומד במפרט
High Performance
GL-5 PC 75W-80
API GL-5, MIL-L-2105C/D,
Peugeot, Citroen, Renault

מאושר/עומד במפרט
High Performance
GL-5 80W-90/85W-140
API GL-5, MIL-L-2105D,

מאושר/עומד במפרט
High Performance
GL-5 LS 80W-90
API GL-5, MIL-L-2105D,
MACK GO-J

שם מוצר	1L	5L	20L	60L	208L
HP GL-5 LS 80W-90	VE15500		VE15506	VE15517	VE15518
HP GL-5 80W-90	VE15600	VE15611	VE15606	VE15617	VE15618
HP GL-5 85W-140			VE15626	VE15637	VE15638
HP GL-5 PC 75W-80	VE17400			VE17417	



HIGH PERFORMANCE GEAR OIL



DT Transmission Oil 10W, 30, 50

< שמן גיר לצידוד כבד שתוכנן ומומלץ לשימוש היכן שנדרש תקן CAT, TO-4 וכן ALLISON C-4 שמנים אלו יוצרו משמן בסיסי באיכות גבוהה וחבילת תוספים שנועדו לעמוד בדרישות האתגוריות של צידוד כבד מודרני

< תוכננו לשימוש בגירים ו-DRIVE TRAIN בלבד לא לשימוש כשמן מנוע מתאים לצידוד כבד של קטרפילר.



HP GL-5 Plus 80W-90

< מונע כשל פנימי של חלקי הגיר, מונע הפחתה של של ציפוי שכבת השמן. מספק את הצמיגות הנדרשת בכל שינוי טמפרטורה מונע היווצרות משקעים וכן יצירת חומציות יתר.



HP Gear Oil GL-4 80W-90, 80W

< לשימוש ברוב סוגי הגירים הידניים ותיבות ההעברה היכן שנדרש GL-4 מספק ההעברה חלקה של הגיר בטווח רחב של טמפרטורה. מגן מפני חלודה וקורוזיה.

מאושר/עומד במפרט
Caterpillar TO-4
specification and Allison C-4
specification ZF TE
ML03 C4-17001192 and
C4-16991192.

מאושר/עומד במפרט
High Performance Plus
GL-5 80W-90
API GL-5, MB Approval 235.20.
MAN 342 ML, 342 Typ M-2,
Scania 1:0; ZF TE-ML 07A, 08

מאושר/עומד במפרט
HP GL-4 80W-90
API GL-4
HP GL-4 80W
API GL-4, MB Approval 235.1,
ZF TE-ML-02/17

שם מוצר	1L	20L	60L	208L	5-Gal	208 lt
HP Plus GL-5 80W-90		VE15676		VE15678		
HP GL-4 80W	VE15722			VE15738		
HP GL-4 80W-90	VE15700	VE15706	VE15717	VE15718		
DT Transmission 10W				VE17818	VW321	VW321
DT Transmission 30W				VE15738	VW325	
DT Transmission 50W				VE17858	VW329	VW327



שמיני גיר אוטומט



מאוסר/עומד במפרט

SynPower® ATF

GM Dexron IIE, Ford Mercon,
MB 236.8, MAN 339 Z-2,
339 V-2 Allison
C-4, Caterpillar TO-2,
Voith H55.633633
(former Voith G 1363 ZF TE-ML
09X, 11A, 14B, 16L)

SynPower® ATF

- < שמן גיר סינטטי מלא בעל ביצועים גבוהים במיוחד העומד במפרטים של רוב יצרני הרכב האירופאי המובילים.
- < תוכנן במיוחד להחלפות שמן, ארוכות, אידיאלי לכל הגירים האוטומטים ו-POWER SHIFT, מתאים גם לשימוש בתעשייה ומערכות הידראוליות.
- < מספק הגנה מעולה מפני שחיקה, מעבר מהיר וחלק של השמן בטמפרטורות וחומות, מספק יציבות תרמית.



מאוסר/עומד במפרט

MaxLife ATF

GM Dexron III, IIE, IID; Ford
Mercon, Mercon V; Allison C-4,
TransSynd*, TES-295; BMW
LT 71141, LA 2634, MAN 339
type F, Mazda*, Mini Cooper
CVT EXL 799, Toyota T, T-11,
T-IV; Chrysler ATF+3; Mitsubishi
Diamond SP-II, SP-III; Honda
ATF-Z1, MB Approval 236.1,
236.2, 236.6, 236.8, 236.9,
236.11; Nissan D,J,K,-matic,
Volvo 1161521, 1161540;
Audi G-052-0250-A2,
GM9986195, ZF-TE-ML-14E,
16L, 17C, JWS 3309, Voith G
607, 1363; KIA SP-II, SP-III;
Suzuki*, VW TL 52162

שמן גיר אוטומט סינטטי מלא מסדרת

MAXLIFE®

שמן סינטטי מלא המתאים לכל מפרטי המשאיות ורכבי נוסעים החדשים ביותר היכן שנדרש שמן סינטטי מלא. לתיבות הילוכים שעברו מספר רב של ק"מ דרישות שונות, התיבה מזדקנת, האטמים מתקשים והסדקים גורמים לנזילות, משקעים וחיכוך ויוצרים בלאי, החלקה, והעברה קשה של הילוכים. MAXLIFE הינו שמן הגיר היחיד המתאים לתיבות הילוכים כאלו במיוחד למעבר ל 100,000 קמ' הנוסחא היחודית שומרת על הילוכים בתפקוד תקין והגברת הביצועים וחיי תיבת הילוכים.

MaxLife ATF Advantages

- < היתרונות של MAXLIFE שמן גיר אוטומט.
- < מחזיר לאטמי הגיר את הגמישות שלהם ומונע נזילות.
- < מפחית היווצרות משקעים קשים ועקשנים להורדה, ושחיקה.
- < משפר ושומר על העברה חלקה של הגיר יותר משמן גיר רגיל.
- < מספק מעבר מהיר של השמן בטמפרטורות נמוכות ושכבת הגנה עבה יותר בטמפרטורות גבוהות.

שם מוצר	1L	20L	60L	208L
SynPower ATF	VE14800			
MaxLife ATF	VE14920	VE14926	VE14937	VE14938



שמני גיר אוטומט



ATF Type D

< לשימוש בכל תיבות גיר אוטומט היכן שהיצרן דורש תקן: GM Dexron II, Dexron IID, MB 236.6, ZF TE-ML 04D/11A/14A/17C/ and MAN 339 Z-1, V-1 (former Type D) fluids are specified
< טוב לשימוש גם היכן שגדרש תקן ATF TYPE A
< תכונות מעולות של סיכה והגנה מפני שחיקה בטמפ נמוכה.

מאושר/עומד במפרט

ATF Type D

GM Dexron IID, Ford Mercon, MB 236.6, BMW Group 24, ZF TE-ML03D/04D/11A/14A/17C, Voith H55.633533 (former G 607), Allison C-4, MAN 339 Z-1, V-1 (former type D), Caterpillar TO-2



ATF Dex/Merc

< תוכנן במיוחד לעמוד בצרכים של תיבות הגיר המודרניות שהן קטנות יותר, ועובדות בטמפ גבוהות יותר, ובשליטה אלקטרונית.
< מומלץ לשימוש בכל תיבות גיר אוטומט שהיצרן דורש תקן Dex III, Dex II, Mercon

מאושר/עומד במפרט

MERCON®

DEXRON®-III H
Ford M2C138-CJ
Ford M2C166-H
Allison C-4
Caterpillar TO-2
DEXRON®-III G

שם מוצר	1L	5L	20L	60L	208L
ATF Dex/Merc	VE14820		VE14826	VE14837	VE14838
ATF Type D	VE14840/1/2	VE14851	VE14846	VE14857	VE14858



שמן גיר אוטומט ATF + 4

שמן גיר אוטומט העומד במפרט בתקן קרייזלר M 2069 תוכנן לשימוש כמוצר מקורי למילוי במפעל קרייזלר, לכל רכבי קרייזלר מ-1998 ומעלה, לשימוש גם היכן שנדרש תקן נמוך יותר +2 +3 משפר את היציבות התרמית להארכת חיי השמן, משפר את יציבות צמיגות השמן לשימוש רציף וחלק של הגיר הגנה מפני שחיקה, וחימצון

מאושר/עומד במפרט

- Meets Mopar Standard MS-9602
- Meets Mopar Type 7176®
- Meets Mopar ATF +2® Type 7176
- Meets Mopar ATF +3
- Meets Mopar ATF +4



שם מוצר	Quart	1-Gal	5-Gal	208 lt
ATF+4®	VW346			VW352

שמן גיר אוטומט MERCON V

שמן גיר אוטומט סינטטי, שפותח במיוחד לשימוש עבור חברת פורד היכן שנדרש תקן MERCON V. מספק יציבות תרמית, זרימה בטמפרטורות נמוכות, לשימוש ברכבי נוסעים, משאיות קלות.

מאושר/עומד במפרט

MERCON®V, MERCON® DEXRON®-III, DEXRON®-II Caterpillar TO-2, Allison C-4 Power steering fluid where a DEXRON® or MERCON® fluid is recommended, Suitable to use in Nissan Matic D, Matic J and Matic K applications



שם מוצר	Quart	1-Gal	5-Gal	208 lt
Mercon® V ATF		VW360	VW318	VW320

שמן גיר אוטומט DEXRON VI

לשימוש היכן שנדרש תקן גנרל מוטורס DEXRON VI. מאושר ע"י גנרל מוטורס, מספק העברת הילוכים חלקה לגירים חדשים וכן מדגמים ישנים של גנרל מוטורס התנגדות מרבית לבוצה המאריכה את חיי תיבת ההילוכים, נוגד חימצון בתנאים קשים במיוחד ומאפשר העברה חלקה של ההילוכים, לשימוש היכן שנדרש תקן DEXRON VI/DEXRON III, DEXRON-VI, DEXRON-III and DEXRON-II

מאושר/עומד במפרט
DEXRON®-VI, DEXRON®-III and
DEXRON®-II,H



שם מוצר	Quart	1-Gal	5-Gal	208 lt
DEXRON®-VI ATF		VW370		VW378

שמן MAXLIFE מונע נזילות בגיר אוטומט.

מונע נזילות בתיבות הילוכים אוטומטיות, מחזיר גמישות לאטמים, מגן על האטמים מהתייבשות, יכול להתערבב עם כל סוגי שמן גיר אוטומט. יש להוסיף בקבוק אחד לשמן הגיר בתיבה.



שם מוצר	Quart	1-Gal	5-Gal	208 lt
MaxLife® Transmission Stop Leak		VW370		VW378



SynPower® Synthetic Grease USA

תוכנן במיוחד לעבודה והגנה בטמפ גבוהות ונמוכות במיוחד עד 220°C. יכולת התנגדות יוצאת דופן בעומס גבוה תוסף מוליבדן לחוזק שכבת הסיכה. דוחה קורוזיה וחימצון. צמיגות מספר 2 ליתיום קומפלקס.

מאושר/עומד במפרט
NLGI #2 GC-LB lithium complex
EP greas



שם מוצר	400 Gr	500 Gr		
Synthetic Grease	VV985	VV986		

DuraBlend® Synthetic Blend Grease USA

תוכנן במיוחד לעבודה והגנה בטמפ גבוהות ונמוכות במיוחד עד 210°C. יכולת התנגדות יוצאת דופן העומס גבוה תוסף מוליבדן לחוזק שכבת הסיכה. תכונות דחיית מים מצוינות, דוחה קורוזיה וחימצון.

מאושר/עומד במפרט
NLGI #2 GC-LB Lithium
Complex EP Grease



שם מוצר	400 Gr	500 Gr		
Synthetic Blend Grease	VV279	VV278		

Valvoline® General Multi Purpose Grease USA

לשימוש לכלי רכב וכן תעשיה, תכונות דחיית מים מצוינות, יכולת עבודה בטמפ עד 140°C צמיגות מספר 2 גריז ליתיום.

מאושר/עומד במפרט
·NLGI #2 Grade Lithium
12-Hydroxysterate EP Grease
·GM 4733-m; GM 6031-M;
Chrysler MS-3701; NLP LB



שם מוצר	400 Gr	500 Gr	19 kg	180 Kg
General Multi-Purpose Grease	VV609	VV608	VV606	

Valvoline® Moly-Fortified Multi Purpose Grease Ford USA

תוכנן לעבודה בלחץ גבוה, הגנה מפני בלאי, יכולת עבודה בטווח טמפ' עד 140°C מעלות צמיגות מספר 2 על בסיס ליתיום.

מאושר/עומד במפרט
·NLGI #2 Grade LB Lithium
12-Hydroxysterate EP Grease
·Ford M1C75B; NLGI LB



שם מוצר	400 Gr	500 Gr	19 kg	180 Kg
Moly-Fortified Multi-Purpose Grease/Ford	VV633	VV632	VV630	



Valvoline® Multi-Purpose Grease /GM USA

תוכנן ללחץ גבוה וטמפ גבוהה, טווח עבודה בין עד 210°C

מאושר/עומד במפרט
NLGI #2 Grade GC-LB Lithium
Complex EP Grease
·GM 1051344; NLGI GC-LB;
Supercedes GM 1051195

שם מוצר	400 Gr	500 Gr	19 kg	180 Kg
Multi-Purpose Grease/GM	VV615	VV614	VV612	

Valvoline Crimson™ Grease USA

גריז העומד בדרישות סביבת העבודה בתעשייה וצי רכב הכבד גריז דביק, על בסיס ליטיום קומפלקס מכיל תוספים מונעי חלודה קורוזיה וחימצון, התנגדות מעולה לשטיפה במים, צבוע בכחול.

שם מוצר	400 Gr	500 Gr	19 kg	180 Kg
Valvoline Cerulean® Grease	VV70133		VV70132	VV70129

Valvoline Optimum Choice™ Grease USA

גריז ליטיום קומפלקס חצי סינטטי לשימוש במרווחי טיפול ארוכים ולעבודה בתנאים קשים. יכולת התנגדות גבוהה לשטיפה במים מפחית מעיכה וירידת הגריז כתוצאה מהעמסת יתר, וטמפ גבוהות במיוחד, מבנה פולימרי המספק יכולת הידבקות גבוהה.

שם מוצר	400 Gr	500 Gr	19 kg	180 Kg
Valvoline Optimum Choice™ Grease	VV70175		VV70174	VV70172

Valvoline Palladium® Grease USA

גריז רב שימושי לשימוש בלחץ ובטמפ גבוה במיוחד מבנה חלק וצמיגי המספק יכולת שאיבה טובה במזג אוויר חם או קר, הגנה גבוהה מפני מים, הפרדת שמן בגריז מינימלית אפילו תחת לחצים גבוהים.

שם מוצר	400 Gr	500 Gr	19 kg	180 Kg
Valvoline Palladium® Grease	VV70112	VV70111		VV70109



שמנים ימיים

אמינות ואיכות



All-Fleet® DD40

< שמן דל אפר, באיכות גבוהה מאוד תוכנן לתת ביצועים אופטימאליים למנועי 2 פעימות ימיים, ותעשייתיים של GM, DETROIT DIESEL

< יתרונות שמן מנוע All-Fleet DD

< אחוז האפר הנמוך - עוזר למניעת היווצרות משקעים על שסתומי הפליטה.
< מונע שחיקה - תכונות מונעות שחיקה מעולות.
< שומר על מנוע נקי - מונע היווצרות בוצה ומשקעי לכה.

מאושר/עומד במפרט
All-Fleet DD
API CF-2, CF, GM Detroit Diesel
series 53, 71, 92, 149

Valmarin TP 1230, 1240

< צמיגות 30,40
< תוכנן במיוחד למנועים ימיים בעלי בוכנה מהירה או בינונית, מנועי בנזין או דיזל ימי.
< מונע הידבקות אטמי המנוע, שחיקה, והיווצרות משקעים, שומר על המנוע נקי.
< עומד במפרטים של רוב יצרני המנועים הימיים.

מאושר/עומד במפרט
Valmarin 1230,1240
API CF, MAK*, MAN B&W, SEMT
Pielstick*, New Sulzer Diesel*,
Wartsila*

שם מוצר	208L	BULK
Valmarin TP 1230	VE16118	VE16119
Valmarin TP 1240	VE16138	VE16139
All-Fleet DD 40	VE16158	

שמן לחקלאות

אמין, רב שימושי ומיוחד לחקלאים.
שמן אוניברסאלי למנוע, גיר ומערכת ההידראולית



UNITRAC 80W

< API GF-4
< שמן אוניברסאלי לשימוש בכל מערכות הכלי החקלאי בכל ימות השנה, לשימוש, בגיר, מערכות ההידראוליות, סרנים בעלי בלמים רטובים, והינע סופי.
< המוצר לא תוכנן לשימוש כשמן מנוע. מגן מפני בלאי וקורוזיה של מכלולי הטרקטור ובעל תכונות מונעות שחיקה מעולות.

מאושר/עומד במפרט
Allis Chalmers PF821, Part
Nos. 9003088, 9003089,
9003090, 9003091 MA-1206,
JIC 143, JIC 144, JIC 145,
JD 303, J14C, J20A, J20C,
M2C41B, M2C48B, M2C53A,
M2C86A, M2C134A, B & C IH
Hy-Tran Fluid B-6 & B-5 Kubota
Hydraulic/Transmission Fluid
MF M-1110, M-1127 A & B,
M-1129A, M-1135, Permatran
III White (Part Nos. Q-1766,
30-310-5695, 30-310-5717)
White Oliver Type 55
TE-ML 3E, 5F

STOU (Super Tractor Oil Universal) 10W-30, 15W-30, 15W-40

< API GL-4 CF-4
< שמן פרמיום רב שימושי שתוכנן לשימוש במנועים, גירים, ומערכות ההידראוליות של כלים חקלאיים.
< טוב לשימוש בכל מערכות הכלי החקלאי כולל סרן קדמי והינע סופי, וזאת למניעת טעויות בשימוש לא נכון ומספר רב של סוגי שמנים לכלי אחד.

מאושר/עומד במפרט
STOU 10W-30, 15W-30,
15W-40
API CF-4, CE/SF, API GL-4,
Allison C3, C4, MF M1139,
M1144, M 1145, Ford
M2C-159B, 30, 40 Series,
John Deere JDM J27, Caterpillar
TO-2, ZF TE-ML-06A, B, C, D,
07B

שם מוצר	20L	60L	208L
STOU 10W-30	VE17006		VE17018
STOU 15W-30	VE17026		VE17038
STOU 15W-40	VE17046		VE17058
UNITRAC 80W	VE17106	VE17117	VE17118



שמנים לתעשייה

אמינות ואיכות

שמני תעשייה הינו הסיווג הכללי לשמנים הידראולים, גיר, ושמנים אחרים המשמשים בדרך כלל את התעשייה וציוד במפעלים.

נוזלים הידראולים Ultramax™

< בתעשייה דרישה יחודית לשמנים מיוחדים Ultramax תוכנן לשימוש במערכות הידראוליות מודרניות, מספק הגנה יחודית כנגד שחיקה ועבודה בתנאים קשים

Ultramax HLP ISO 32, 46, 68, 150

< לשימוש בכל סוגי המערכות ההידראוליות כולל מנופים, מלגזות במות ההעמסה,

מאושר/עומד במפרט
Ultraplant ES
CEC-L-330A92, Swedish
Standard SS 155434

Ultraplant ES 46 S

< שמן הידראולי משמן בסיסי מסוג ESTER, ידידותי לסביבה, תוספים מונעי חימצון, מונעי שחיקה, מונעי קורוזיה. לשימוש בכל מערכת בה יש דרישה למוצר ידידותי לסביבה, "מתפרק". (לשימוש ביערות, שדות חקלאים, מכרות) עומד בכל הדרישות של "שמן נקי" שהגדיר תקן "העיר גוטנברג" קיים בצמיגות 46.

מאושר/עומד במפרט
Ultramax HLP
DIN 51524 (part 2), Sperry
Vickers M-2950-S/I-286-S,
US Steel 127, Thyssen-TH
N-256132

Ultramax HVLP

< הגנה מיירבית מפני שחיקה בתנאי עבודה קשים, ובטמפ קיצוניות.
< מעולה גם בטמפ נמוכות מאוד.

מאושר/עומד במפרט
Ultramax HVLP
DIN 51524 (part 3), ISO 11158
HV, Sperry Vickers M-2950-S/I-
286-S, US Steel 127, Thyssen-
TH N-256132

INDUSTRIAL GEAR OIL

Valvoline® E.P.G. ISO 150, 220, 320

שמן גיר תעשייתי המציע התנגדות מעולה ללחץ גבוה יכולת העמסה של משקל כבד, מספק יציבות טרמית מצויינת ויכולת הפרדת מיים.
< מתאים לתיבות גיר תעשייתיות וליחידות גיר ירודות.
< יכולת התנגדות בהעמסה, העומדת בהעמסות משתנות וסיבובי מנוע גבוהים

מאושר/עומד במפרט
Valvoline E.P.G.
ISO, DIN 51502/DIN 51517-3,
US-Steel 224, AGMA 250.04

שם מוצר	20L	208L	BULK
Ultramax HLP 32	VE16426	VE16438	VE16439
Ultramax HLP 46	VE16446	VE16458	VE16459
Ultramax HLP 68	VE16466	VE16478	
Ultramax HLP 150		VE16518	
Ultramax HVLP 32	VE16206	VE16218	
Ultramax HVLP 46	VE16226	VE16238	VE16239
Ultramax HVLP 68	VE16246	VE16258	

שם מוצר	60L	208L
Ultraplant ES 46 S		VE16618
Valvoline E.P.G. 150	VE16737	
Valvoline E.P.G. 220	VE16757	VE16758
Valvoline E.P.G. 320		VE16778



Valvoline® Heavy Duty Synthetic Transmission Fluid USA

עומד בדרישות המאתגרות של תיבות הילוכים ידניות. משפר את ההעברה של ההילוכים בטמפרטורה גבוהה, יכולת אטימה גבוהה המגבירה את היציבות הטרמית ומפחיתה משקעים. שמן גיר לכלים כבדים, סינטיטי בצמיגות 50 תוכנן במיוחד לגיר ידני לכלים כבדים הפועלים בתנאים קשים הדורשים מפרט צבא ארהב MIL-L 2104 ומאושר לגיר Eaton 461 צבע הנוזל צהוב להבדילו מהפורמולציה הקודמת הישנה יותר. יכולת ההעברה של הגיר בצורה חלקה בטמפרטורה גבוהה ונמוכה, מאריך את חיי האטמים, משפר את היציבות הטרמית מאפשר הארכת זמן החלפה מאושרת ע"י היצרן בגיר איטון ורוקוול עומד במפרט וולוו 97305-89 וולוו הי שיפט.



מאושר/עומד במפרט

Meets the requirements of Rockwell International 0-81, Eaton Transmission Division PS-081 & PS-164 REV 7 and API MT-1.

שם מוצר	Quart	1-Gal	5-Gal	208 lt
Heavy Duty Synthetic Tran Fluid			VV706035M	VV70601

Valvoline® AGMA EP Gear Oils USA

תוכנן במיוחד לשימוש בגירים תעשייתיים העובדים בעומס גבוה, עמידה בפני חימצון. לשימוש היכן שנדרש תקן AGMA 250.04 224 יכול לשמש במיסיבים תעשייתיים פנימים בגירים מסוג, spur, helical, herringbone, bevel.

מאושר/עומד במפרט

Valvoline AGMA EP Gear Oils are recommended wherever U.S. Steel 224 & AGMA 250.04 specifications are required. They may be used for the lubrication of industrial enclosed bearings and in industrial and mining applications with helical, herringbone, bevel and spur gears. These oils exhibit high Timken OK loads and excellent results on the FZG and Four Ball Wear Test.

שם מוצר	Quart	1-Gal	5-Gal	208 lt
AGMA EP2/ISO 68 Gear Oil				VV70002
AGMA EP3/ISO 100 Gear Oil				VV70006
AGMA EP4/ISO 150 Gear Oil			VV70012	VV70010
AGMA EP5/ISO 220 Gear Oil			VV70016	VV70012
AGMA EP6/ISO 320 Gear Oil			VV70020	VV70018
AGMA EP7/ISO 460 Gear Oil			VV70024	VV70022
AGMA EP8/ISO 680 Gear Oil			VV70035	

Valvoline® Heavy Duty Synthetic Gear Lubricant USA

שמן גיר סינטיטי גופרית זרחני לשימוש בלחץ ועומס גבוה בגיר תיבות העברה וסרנים בתקן GL-5. מספק יציבות תרמית ונקיון המארכים את חיי הגיר, הגנה מפני קורוזיה וחלודה, מפחית החלקה בגיר מגביל החלקה, הגנה מפני בלאי לשיני הגיר.

מאושר/עומד במפרט

API GL-5, MT-1, PG-2Meritor 0-76-E&N, 0-76-B & 0-80Eaton Axle Div. PS-037/163/109Eaton extended warranty coverageMack GO-H/S, GO-J PlusGE D50E9CMIL-PRF-2105EDANA SHAES-256 Rev CDANA SHAES-429 Rev A

שם מוצר	Quart	1-Gal	5-Gal	208 lt
SAE 75W-90 Gear Lubricant			VV700285M	VV70026
SAE 80W-140 Gear Lubricant			VV700475M	VV70045

Valvoline® High Performance Gear Oil USA

שמן גיר גופרית זרחני לשימוש בעומס גבוה והיכן שנדרשת יציבות תרמית מירבית, הגנה מפני קורוזיה וחלודה, מפחית החלקה בסרן מובגל החלקה מגן על שיני הגיר מפני בלאי.

מאושר/עומד במפרט

Ford M2C108C, Mack GO-H & GO-J, Mil-PRF-2105E, SAE J2360, API Services GL-5, GL-4

שם מוצר	Quart	1-Gal	5-Gal	208 lt
SAE 75W-90 VV820	VV820		VV822	VV821
SAE 80W-90 VV831	VV831	VV832	VV838	VV835
SAE 85W-140	VV825	VV824	VV829	VV826



שמן מכסחות דשא

שמן מכסחות תוכנן במיוחד עבור במכסחות בעלי מנועי 4 פעימות, מנועי שרשרת, טרקטורים קטנים, מכונות שטיפה וכל כלי מנועי העובדים בסביבה של חלקים הנעים במהירויות גבוהות מאוד

- < צמיגות 30
- < שומר על המנוע נקי.
- < מגן מפני בלאי וקורוזיה.
- < עומד במפרטי יצרני מכסחות נדשא המובילים



מאושר/עומד במפרט
Lawnmower oil
API SG/CD, 30

שמן 2 פעימות למסורי שרשרת DURABLEND®

שמן חצי סינטטי שיוצר משמן בסיסי איכותי ותוספים ייחודיים המגבירים את חוזק שכבת השמן בשימוש בסביבה קשה.

- < לשימוש במסורים בעלי מהירות גבוהה ואיטית.
- < סינטטי לא מהול למהילה קלה.
- < לשימוש במנועי הזרקה ותערובת (דלק/שמן)
- < אחוז מהילה לפי הוראות יצרן המנוע



מאושר/עומד במפרט
DuraBlend Chainsaw oil
API TC, JASO FD, ISO L-EGD,
Husqvarna 242/346

BAR & CHAIN LUBE

שמן שרשראות, ומסורים לשימוש בכל עונות השנה, מכיל תוספים מיוחדים להגברת חוזק שכבת השמן, הצמיגות, ודביקות השמן לשרשרת. אידיאלי לשימוש בכלים בעלי שרשרת בסיבוב מהיר, וכן שרשראות של ציוד כבד. מונע "היתפסות" השרשרת ע"י הסרה של שבבי עץ.

- < צמיגות 40
- < לסיכה בלבד (לא למנוע)



שם מוצר	1L	4L	208L
Lawnmower Oil	VE15960		
DuraBlend Chainsaw 2T	VE15981		
Bar & Chain Lube	VE15940	VE15947	VE15958



שמן סירות

מספק הגנה בכל עונות השנה לכל מנועי קירור מים, השמן של VALVOLINE לא מספק רק סיכה מעולה אלא גם מונע היווצרות משקעים בתא השרפה ומספק הגנה מבעיות שקשורות בשרפת הדלק. מספק הגנה מעולה בכל תנאי מזג האוויר וטמפ.



Super Outboard 4T

- < למנועי 4 פעימות
- < הנעה מהירה בטמפ נמוכה.



Super Outboard 2T

- < מספק סיכה מעולה
- < עוזר במניעת היווצרות משקעים בתא השרפה.
- < נלחם בבעיות הנוצרות כתוצאה משריפת הדלק, משקעים, הידבקות אטמי המנוע, הצטברות פחמן.
- < לא מהול למהילה קלה מתאים למנועי הזרקת אחוז מהילה לפי הוראות יצרן המנוע עד יחס של 1:100
- < TCW-3.



SynPower® Outboard 2T

- < ידידותי לסביבה, "מתפרק" לפי התקנים המובילים בעולם.
- < שמן דל אפר סינטטי מלא לכל מנועי 2 פעימות בקירור מים או אוויר.
- < לא מהול למהילה קלה מתאים למנועי הזרקת אחוז מהילה לפי הוראות יצרן המנוע עד יחס של 1:100

מאושר/עומד במפרט
Super Outboard 4T
API SJ

מאושר/עומד במפרט
Super Outboard 2T
NMMA TC-W3, Recertified
RL-56669E (2008)

מאושר/עומד במפרט
SynPower Outboard 2T
NMMA TC-W3, Recertified
RL-59702G (2008)

שם מוצר	1L	4L	275g	208L
SynPower Outboard 2T	VE16000			
Super Outboard 2T	VE16020	VE16027		VE16038
Super Outboard 4T	VE16040	VE16047		

מאושר/עומד במפרט
Aeromarine, Bearcat, Clinton,
Eska, Evinrude, Honda,
Johnson, Mariner, McCulloch,
Mercury, Sears,
Suzuki, Triton, Wizard, Yamaha
API GL-3 and GL-4.



שמן גיר למנועים ימיים חיצוניים.

עומד במירב התקנים שדורשים יצרני המנועים הימים, עמידה מצויינת בלחץ גבוה, חימצון, קורוזיה.

שם מוצר	9.7 oz.	1-Gal	5-Gal	208 lt
Outboard EP Gear Oil	W555			

כימיקאליים לתחום הרכב והתעשייה

הייחזקות סרט סונטק סילאמס

044

פתרונות מצוינים לבית המלאכה לסיפוק צרכי הלקוח.

VALVOLINE - המותג הראשון של תעשיית השמנים מציעה מגוון מושלם של כימיקאליים באיכות מעולה, המספקים פתרונות מעולים ונוחים לשימוש. מגוון המספק לבעל העסק אפשרויות להגדיל את מחזור העסקים שלו, לחזק את נאמנות הלקוחות, ואת שביעות הרצון שלהם מהעבודה





נוזלי קירור

תפקיד נוזלי הקירור:

לנוזלי הקירור 4 תפקידים עיקריים :

1. מגן מפני קפיאה.
2. מגן מפני חימום יתר.
3. מגן על מערכת הקירור מפני חלודה וקורוזיה (איכול).
4. משמן את משאבת המים והאטמים.

מערכת הקירור ברכב הינה מערכת מורכבת, יצרנים שונים משתמשים במרכיבים שונים בייצור המערכת, סגסוגות שונות של מתכת (מתכת המורכבת ממספר סוגי מתכות), חלקי פלסטיק, סוגי ריתוך בין חלקים, ואטמים. מערכת הקירור אינה רק מצנן המנוע אלא "בלוק" המנוע, משאבת מים, טרמוסטט, אטמים.

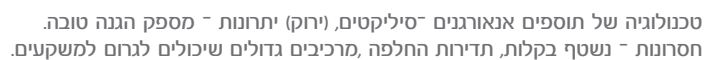
בעבר המכוניות היו פשוטות יותר, המנועים היו כולם כבדים עשויים מברזל, מערכת הקירור עשויה מברזל ונחושת או סגסוגת נחושת ואבץ, "גריל המכונית היה גדול לאפשר מעבר אוויר, ונוזל הקירור שנדרש היה נוזל קירור מסוג אחד נוזל הקירור אותו אנו מכירים כנוזל הקירור הירוק.

כיום המכוניות מורכבות יותר, המנועים קלים ואוורודינמיים, המתכת בנויה מסגסוגת המכילה אלומיניום, חלקי הפלסטיק, אטמים כולם ממרכיבים שונים ומתקדמים, גריל המכונית קטן המגביל את מעבר האוויר, המנועים עובדים בטמפרטורה גבוהה יותר.

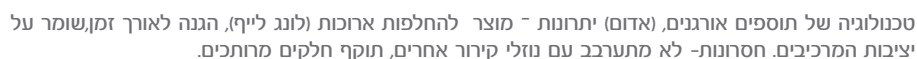
וכל יצרן רכב משתמש במרכיבים שונים זה מזה. כל אלו יצרו בשוק דרישה לטכנולוגיה מתקדמת יותר של נוזלי קירור המותאמת ליצרן הרכב.



IAT



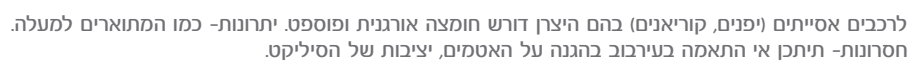
OAT



HOAT



HOAT ASIA





סוגי נוזלי הקירור

Zerex G-05® Antifreeze/Coolant

נוזל קירור היברידי אורגני HOAT, מתקדם להחלפות ארוכות (לונג לייף) מיוחד לשימוש ברכבי קרייזלר, פורד ומנועי MTU. החלפה כל 5 שנים או 150,000 מייל מאושר ע"י פורד וקרייזלר לשימוש ברכבי בנזין ודיזל. פורמולציה היברידי אורגנית המונעת דילול האינהיביטורים (חומרים מגני קורוזיה והתחמצנות), אחוז סיליקטים נמוך, חומציות נמוכה וללא זרחן. מגן מפני קורוזיה היוצרת נקבוביות קורוזיה בסליב (שרואל), מגן מפני קיפאון וחימום יתר, מגן על כל סוגי המתכות כולל אלומיניום.

Zerex® Asian Vehicle Antifreeze/Coolant

נוזל קירור, היברידי HOAT, מתקדם שפותח לדרישות המתקדמות של יצרני הרכב היפנים (צבע אדום) החלפה כל 5 שנים או 150,000 מייל, לשימוש בכל הרכבים האסייתים, מתאים להתערבב עם כל נוזלי הקירור האסייתים המקורים, חופשי מסיליקטים ופוספטים בטכנולוגיה היברידי אורגנית. מגן מפני קיפאון וחימום יתר, מגן מפני קורוזיה וחלודה.

®Zerex DEX-COOL Antifreeze/Coolant

נוזל קירור להחלפות ארוכות (לונג לייף) למנועי גנרל מוטורס ומנועים יפנים, צבע אדום מאושר למנועי גנרל מוטורס, הגנה ל-5 שנים או 200,000 קמ, בטכנולוגיית חומצה אורגנית OAT אינו מכיל סיליקטים, פוספט, ניטרט, בורט, ואמינו. מגן על כל מערכת קירור ממתכת כולל אלומיניום.

Zerex® Original Green Antifreeze/Coolant

נוזל קירור IAT, המספק הגנה מעולה בטמפרטורות גבוהות ונמוכות לשימוש בכל מערכות קירור ממתכת כולל אלומיניום. אחוז סיליקטים נמוך, הגנה מעולה מפני חלודה וקורוזיה, מונע התחמצנות וקיפאון, הגנה מעולה לאלומיניום, צבע ירוק.



מאושר/עומד במפרט
Chrysler MS 9769; MTU approved; Daimler Chrysler approved; Ford WSS M97B51-A1; Federal Specification A-A-870A; John Deere approved; Case MS 1710; ASTM D3306; SAE J1034, J814; GM 1825M, 1899M

מאושר/עומד במפרט
Zerex® Asian Vehicle Antifreeze/Coolant meets the following specifications: Hyundai/Kia MS 591-08, Mitsubishi ES-64217, JIS K 2234-1994, ASTM D3306, ASTM D4985, Ford WSS-M97B55-A, and recommended for Toyota/Lexus/Scion, Honda/Acura, Nissan/Infiniti, Subaru, Mazda and other Asian brands

מאושר/עומד במפרט
ASTM D3306, D4985; SAE J1034, J814C, J1941; TMC of ATA RP-302B; Federal Specifications A-A-870A

מאושר/עומד במפרט
GM 1825M, 1899M; Ford ESE-M97B44-A; Chrysler mS 7170; ASTM D3306, D4985; SAE J1034, J814C, J1941; TMC of ATA RP-302B; Federal Specification A-A-870A; ThermoKing; Clarke

שם מוצר	Quart	1-Gal	1/2 Gal	208 lt
מרוכז/Original Green Antifreeze		ZX001		ZX002
מוכן לשימוש /50/50 Original Green		ZXRU1	ZXRU4	ZXRU4
מרוכז/DEX-COOL® Antifreeze		ZXEL1		ZXEL2
DEX-COOL® Antifreeze/ 50/50		ZXELRU1		ZXELRU2
מוכן לשימוש /50/50 Asian Vehicle		675130		675129
מרוכז/G-05® Antifreeze		ZXG051		ZXG052
מוכן לשימוש /50/50 G-05®		ZXG05RU1		ZXG05RU2



Zerex® Super Protector

עוזר למנוע את הנזקים שגורמים המשקעים במצנן. לשימוש בכל סוגי נוזלי הקירור, מספק הגנה למשאבת המיים, מגן על כל סוגי המתכות מכיל תוספים להגנה מפני חלודה וקורוזיה

Zerex® Super Flush

משפר את עבודת מערכת הקירור, מסיר משקעים וקורוזיה לשימוש במערכות קירור ישנות, או היכן שישנה הרבה קורוזיה בחלקי המערכת העלולים להתפרק במגע עם חומר שטיפה.

Zerex® Super Cleaner

מסיר משקעים קשים במצנן, להסרת משקעים קשים כולל שמן. מפחית טמפ נוזל הקירור והשמן ע"י פתיחת כל המעברים במערכת הקירור לשימוש בכל סוגי המתכות, אינו פוגע בחלקים שהם לא מתכת כולל גומי

Zerex® Super Protector

מונע נזילות במערכת הקירור, לא גורם למשקעים במערכת, לשימוש בכל סוגי נוזלי הקירור, בטוח לשימוש בכל סוגי המתכות.



שם מוצר	Quart	1-Gal	1/2 Gal	208 lt
מרוכז/Extended Life Antifreeze		ZXED1		ZXED2
מוכן לשימוש 50/50 / Extended Life		ZXEDRU1		ZXEDRU2
שם מוצר	32 oz.	1-Gal	1/2 Gal	208 lt
Zerex® Super Cleaner	ZXC02			
שם מוצר	22 oz.	1-Gal	1/2 Gal	208 lt
Zerex® Super Flush	ZXC01			
שם מוצר	14.5 oz.	1-Gal	1/2 Gal	208 lt
Zerex® Super Protector	ZXC04			
שם מוצר	14.5 oz.	1-Gal	1/2 Gal	208 lt
Zerex® Super Sealer	ZXC03			

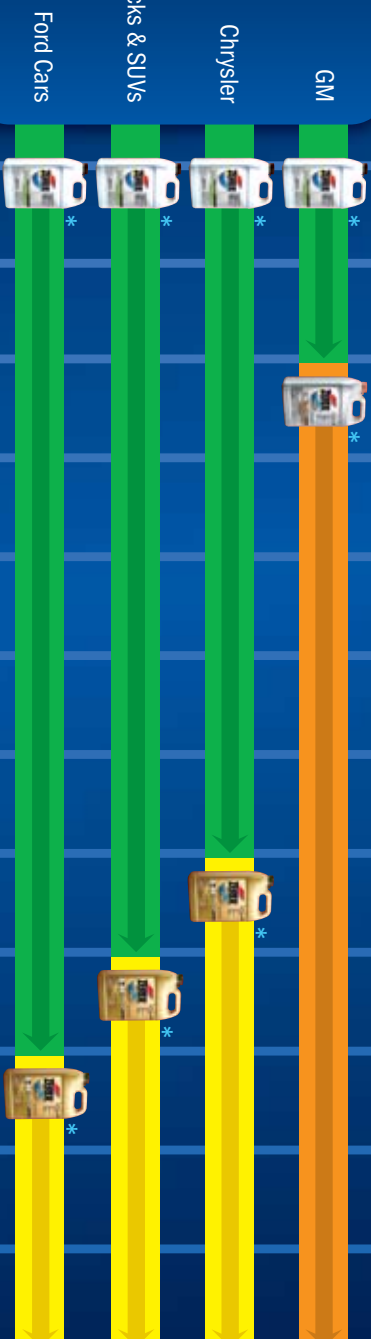


טבלת המלצה לשימוש בנוזלי קירור של זרקס טבלת להתאמת נוזלי קירור לרכבי נוסעין ודו-על קל

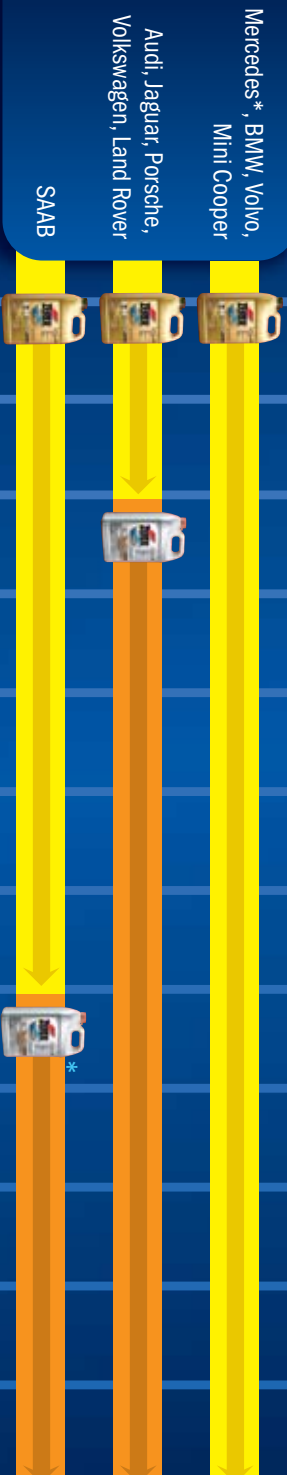
שנת ייצור

1980 & Older 1985 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2010 & Newer

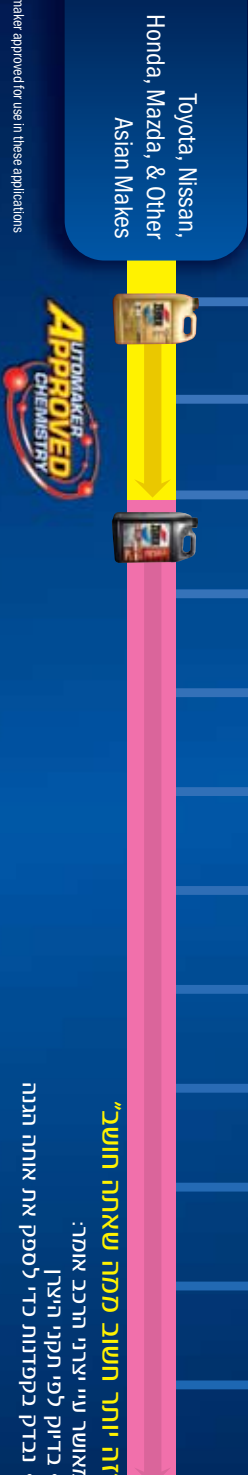
אמריקאים



אירופאים



אסייתים



*Automaker approved for use in these applications



"זה יותר חשוב ממה שאמרת חושב"
מאושר ע"י יצרני הרכב אומד:
• כדיוק לפי תקני היצרן
• נבדק בקפדנות כדי לספק את אותה הגנה



נוזלי קירור לרכב כבד

Zerex® Extended Life Antifreeze



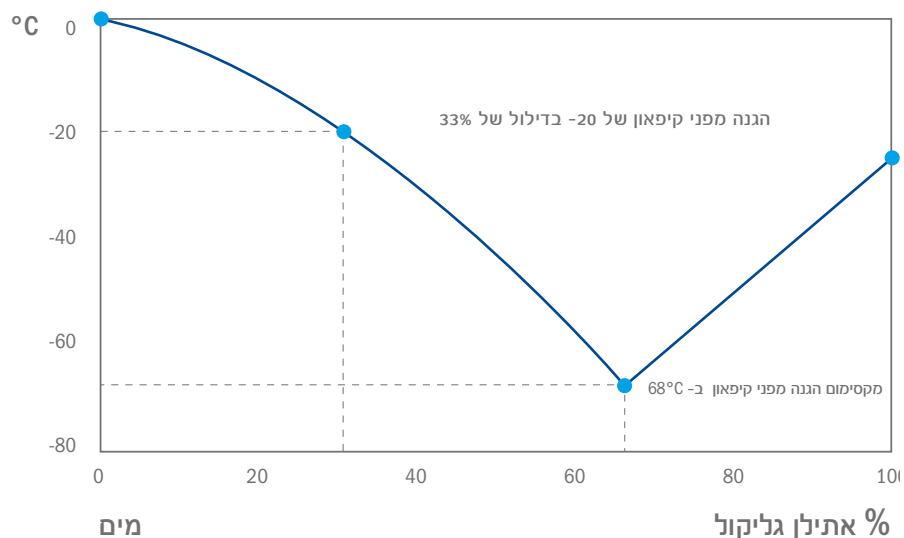
נוזל קירור OAT, למשאיות, אוטובוסים, כלים לבניית כבישים, וציוד תעשייתי, עומד במפרטים של רוב יצרני מנועי הרכב הכבד. המוצר ללא ניטרטים, אמינו זרחן והופכים את המוצר לידידותי יותר לסביבה. המוצר מגן על מערכת הקירור במנוע מפני קיפאון, קורוזיה, וחימום יתר לתקופה של לפחות 3 שנים 7000 שעות או 500,000 ק"מ. מתאים לשימוש במערכות קירור פתוחות וסגורות ו"בלוק" מנוע העשוי מאלומיניום. יכול להתערבב עם נוזלי קירור אחרים מבוססי אתילן גליקול. הנוזל המרוכז ניתן להחילה עם מים במספר ריכוזים, מומלץ להשתמש בריכוז שיצרן המנוע ממליץ.

מגן מפני קביטציה (נקבוביות הנגרמות מפיצוץ בועות המים) * עומד במפרט קטרפילר EC-1 ו-CUMMINS 30641 להחלפות ארוכות כל 3 שנים או 500,000 מייל

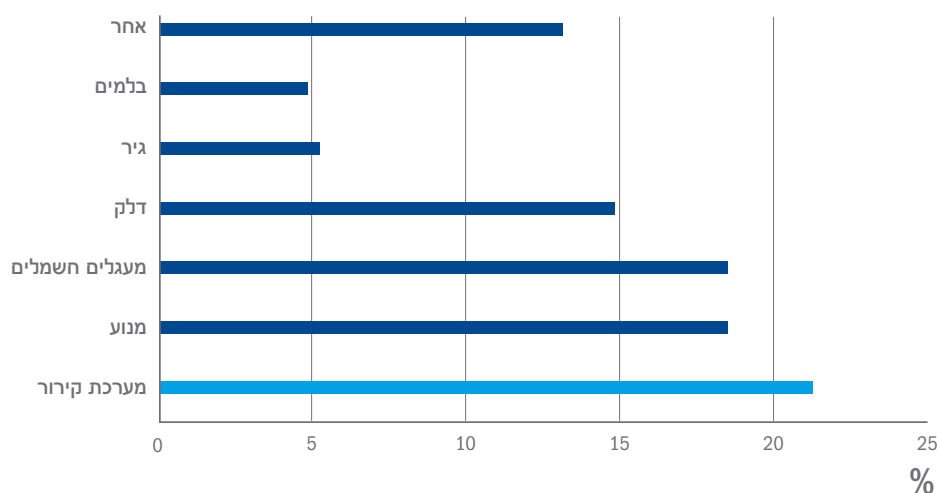
חשיבות נוזל הקירור.

כאשר 62% מבעיות המנוע משוייכות למערכת הקירור, חשיבות התפקוד הנכון של מערכת הקירור מקבלת משמעות נוספת בבחירת EXTENDED LIFE רוב הבעיות במנוע יכולות להימנע.

סיבה לתקלות מנוע - הריכוז הנכון



סיבות לתקלות מנוע





HD COOLANTS

מבחן שטח

מובילי בוננויל חוצים את ארה"ב לאורכה ולרוחבה, מעמיסים חומרים ממכרות, ומספקים בכל רחבי ארהב, המשאיות שלהם עובדות בתנאים קשים ביותר, אף יותר מאלו הנדרשים במבחן המנוע של CAT EC-1, משאיות אלו שימשו כמבחן מצויין לנוזל הקירור EXTENDED LIFE. המבחן נעשה במשאיות החברה המצוידות במנוע CAT 6043 והמועמסות ב-70 טון. לאחר 15 חודשים 3.2 מליון ק"מ המנועים פורקו נבדקו, נבחנו וצולמו בקפידה בדיוק לפי הוראות מבחן המנוע CAT EC-1. תשומת לב מיוחדת ניתנה לסליב הצילינדר, עם בדיקת עומק שנעשתה לאחוז עובי קיר הצילינדר. נעשו עוד בדיקות למשאבת המיים, מצנן, ובית הטרומוסטט נמצאו התוצאות הבאות:

- < ביצועים כללים מעולים.
- < בדיקת עובי קיר הצילינדר מתאימה לדרישות מבחן CAT EC-1
- < בית הטרומוסטט נמצא ללא קורוזיה.
- < המצנן מוגן כראוי.
- < צינורות המצנן עם מינימום קורוזיה.



תחתית הרדיאטור
נקיה ללא משקעים, מוגנת היטב עם EXTENDED LIFE.



משאבת מיים
סנפירי המשאבה שלמים ללא פגיעה, כל המשאבה מוגנת היטב ללא קביטציה. האטמים במצב טוב ללא פגיעה



סליב הצילינדר
סימנים קלים של נקבוביות בסליב ללא קביטציה. EXTENDED LIFE מונע את הבעיות החמורות והיקרות הללו, וגם מעלה את טווח הטיפול



רדיאטור
ללא משקעים, אין פקיקה של המכסה. מערכת הקירור פעלה במקסימום יעילות אפילו לאחר 500,000 ק"מ ללא היצרות סיליקטים

Performance Levels/Approvals

HD EXTENDED LIFE READY TO USE	ASTM D-6210, D-3306, SAE J 814, J 1034, GM 1899M, 1825M, Cummins 14603, 3666286, Caterpillar EC-1, Detroit Diesel 7SE298, Thermo King*, Link Belt*, TEREX*, TMC of ATA RP-329B, RP-338, Federal Spec. A-A-870A
HD EXTENDED LIFE -67 READY TO USE	ASTM D-6210, D-3306, SAE J 814, J 1034, GM 1899M, 1825M, Cummins 14603, 3666286, Caterpillar EC-1, Detroit Diesel 7SE298, Thermo King, Link Belt, TEREX, TMC of ATA RP-329B, RP-338, Federal Spec. A-A-870A
HD EXTENDED LIFE CONCENTRATE	ASTM D-6210, D-3306, SAE J 814, J 1034, GM 1899M, 1825M, Cummins 14603, 3666286, Caterpillar EC-1, Detroit Diesel 7SE298, Thermo King, Link Belt, TEREX, TMC of ATA RP-329B, RP-338, Federal Spec. A-A-870A

שם מוצר	1 GAL	20L	60L	208L	BULK
HD Extended Life Ready To Use	ZXEDRU1	VE56131	VE56132	ZXEDRU2	VE56135
HD Extended Life Concentrate	ZXED1			ZXED2	



נוזלי בלמים מצמד והגה כח

שמור על תפקוד טוב
של מערכת הגה הכח.

שמן הגה כח של VALVOLINE מאושר ועומד בתקני יצרני הרכב המובילים, ומבטיח שחלקי מערכת הגה הכח תתפקד ותהיה מוגנת כראוי. יצרני הרכב ממליצים לבדוק ולהחליף במידת הצורך את שמן הגה כח כל שנתיים, כדי לשמור על המערכת.

בטיחות קודמת לכל עם
נוזלים באיכות גבוהה.

נוזל בלמים איכותי הוא בעל חשיבות רבה לכח הבלימה. רוב יצרני המנועים ממליצים להחליף את נוזל הבלמים כל שנתיים לאופטימזיה של ביצועי הבלמים והגנה על חלקי מערכת הבלימה. VALVOLINE מציעה נוזל בלם מעולה לכל תנאי הנהיגה ומערכות הבלימה, כולל דיסק, "תוף הבלם", ומערכת ABS. בחירת נוזל הבלם של VALVOLINE היא האחריות שלך להתקדמות בביצועים והגנה על המערכת.



יִימֵי קֶאֱלָאִים לַתְּחוּם הָרֶכֶב וְהַתְּעִיּוּה - נוֹדִלִי בְּלִמְסִים מַצַּמֵּד וְהַגָּה כַח

שם מוצר	0.25L	0.5L	1L	5L
Brake and Clutch Fluid DOT 5.1	VE58020	VE58022	VE58024	VE58026



נוזלים להגה כח

שומר על עבודה טובה וחלקה של תיבת ההגה.

VALVOLINE מציעה נוזל הגה כח מעולה המאפשר ועומד במפרטי יצרני הרכב המובילים. מספק הגנה לכל מכלול ההגה, וביצועים גבוהים. יצרני הרכב ממליצים לבדוק את איכות שמן הגה הכח כל שנתיים לפחות כדי לשמור על תפקוד מערכת ההגה.

SynPower® Power Steering Fluid

- < שמן הגה סינתטי מלא לשימוש במערכות הגה וביחידות היגוי של רכב נוסעים ורכב כבד היכן שתקן יצרן רכב נדרש.
- < נותן סיכה חלקה ומהירה בטמפ גבוה ונמוכה.



Performance/Level Approvals
SynPower Power Steering Fluid
- Please check owners manual before use.
Audi
Daimler Chrysler 345.0
MAN M 3289
Opel B 040 0070
Porsche
Saab*
SEAT
Skoda
Volvo 1161529
VW TL 52146

LHM Plus Fluid

- < נוזל מיוחד עם יכולת סיכה בטמפ נמוכה עומד במפרט סיטרואן למערכות הידראוליות, הגה כח, מערכות בלימה.
- < צמיגות גבוהה ויציבה בטמפ נמוכות מאוד.



Performance/Level Approvals
LHM Plus Fluid - Please check owners manual before use
AFNOR NF R 12-640
ISO 7308
PSA (Citroën) B71 2710

שם מוצר	1L
LHM Plus Fluid	VE15900
SynPower Steering Fluid	VE18320



כימיקלים הסדרה המקצועית

נוסחא מיוחדת לטיפולים מקצועיים ותוצאות מושלמות

הסדרה המקצועית של VALVOLINE VPS משפרת את הטיפול המונע ברכב ע"י הגנה אולטימטיבית, ביצועים ותפקוד מושלם להארכת חיי הרכב. הנוסחא הייחודית מבטיחה שמערכות הרכב יעבדו ויתפקדו כפי שתיכנן יצרן הרכב. הסדרה המקצועית מאפשרת לבית המלאכה ולמפיץ לשפר את הטיפול המונע ברכב, לספק שרות מצויין ללקוח.



Valvoline® Fuel Injector Plus Intake Valve Cleaner

מנקה מזרקי דלק וסעפות יניקה

עוזר לשיפור האצה, כוח וביצועי המנוע, מונע משקעים, לניקוי טוב יותר השתמש בניקוי כל מערכת הדלק.



Valvoline® Carb & Throttle Body Cleaner

מנקה גוף מצערת

מנקה מהיר של משקעים לשיחזור כח המנוע מנקה במהירות, משקעים, לכלוך עקשן ודביק, פיח מהמצערת ושסתומי PCV לשיפור צריכת הדלק. מנקה באפקטיביות משטח המצערת על מזרקי הדלק, לא מכיל כלור או ממסים, עומד בתקן VOC נמוך.



Pyroil® Engine Flush

נוזל לשטיפת מנוע

מנקה מנוע ב-5 דקות, מנקה את המנוע בזמן קצר מאוד, פותח מעברים חסומים, משחרר שסתומים ומרימים דבוקים, משפר את זרימת השמן במנוע, מנקה שסתומים.

שם מוצר	12 oz.
Complete Fuel System Cleaner	601456
Water Remover	602247
Fuel Injector Cleaner	602378
Fuel Injector Plus Intake Valve Cleaner	602376
Valvoline® Carb & Throttle Body Cleaner	
שם מוצר	30 oz.
Engine Flush	EF-30

Valvoline® Complete Fuel System Cleaner

תוסף לכל מערכת הדלק

מנקה את כל מערכת הדלק כולל מזרקי הדלק, קרבורטור, שסתומים, מיפולד, מעברים, ומשקעים בתא השריפה. משחזר את כח המנוע המקורי, מונע נקישות רעשים, והנעה קשה. מפחית משקעים הגורמים לקריאה לא נכונה של מד הדלק, מפחית צורך בדלק באוקטן גבוה, מפחית פליטת מזהמים, משפר צריכת דלק, מסיר לחות ממערכת הדלק.



Valvoline® Water Remover

מסיר מים

מסיר לחות מבנזין ומדיזל מונע מצינורות הדלק לקפוא, לשימוש בכל ימות השנה להסרת מים מהדלק, בטוח לשימוש במנועי 4 פעימות וכן ב-2 פעימות כולל מנועי הזרקת דלק. אידיאלי לשימוש ברכבים, משאיות, סירות, אופנועים, ומכסחות דשא, למנועי בנזין ודיזל.



Valvoline® Fuel Injector Cleaner

מנקה מזרקי דלק

מגן מפני משקעים הפוגעים בתפקוד מזרקי הדלק, מסיר לחות, לניקוי טוב יותר השתמש במנקה מזרקים וסעפות יניקה, לניקוי טוב יותר השתמש במנקה כל מערכת הדלק.





מוצר למומחים

הסדרה המקצועית של VALVOLINE מספקת ערך מלא ללקוחות ולבעל העסק ע"י סדרת מוצרים מקצועית, המבצעת ערך מוסף לכל הפעולות הנדרשות מניקוי מערכת הדלק ועד שטיפת מערכת הקירור. הסדרה המקצועית של VALVOLINE מאפשרת אופטימיזציה של השרות בלווית מתן הכנסה נוספת לבעל העסק. במשך השנים זמן הטיפול ברכב מוארך ו-VALVOLINE מספקת סדרה מקצועית לשיפור ביצועי הרכב ווהגנה עליו

הסדרה המקצועית VALVOLINE

- < שיחזור ושיפור הביצועים.
- < ע"י ניקוי הפחתת שחיקה עתידית.
- < שיפור שביעות רצון הלקוח.
- < הגדלת הכנסות העסק.

VPS SYNPOWER® FUEL ניקוי מערכת הדלק

מנועים מודרניים טכנולוגיה מודרנית.

מנועים מודרניים הופכים למתקדמים טכנולוגית ומדויקים הנדסית. אפילו כמות קטנה מאוד של משקע פחמן (דלק לא שרוף) יכול לגרום לנזק למנוע, מוריד את רמת הביצועים ומגביר את צריכת הדלק. SYNPOWER VPS לניקוי מערכת הדלק יש נסיון מוכח בניקוי מהיר של משקעים ובמיקסום הערך המוסף לטיפול. מוצרים לניקוי מערכת הדלק העשויים מטכנולוגיה ישנה למעשה מגדילים את המשקעים במנועים מודרניים. הסדרה של SYNPOWER VPS הינה מרוכזת מאוד ומשתמשת בתוספים יחודיים מהדור החדש בעלי מנקים סינטטים המסירים משקעים קשים במערכת הדלק

מתי להשתמש?

משקעים הינם תוצר של שריפת הדלק ואשר אותם יש להסיר באופן קבוע. בקבוק אחד של SYNPOWER לניקוי מערכת הדלק מיועד לטיפול ב-75 ליטר דלק או סולר ויש להשתמש בו לפחות כל טיפול כדי להבטיח שהמנוע ישמור על הביצועים האופטימאליים שלו. בטוח לממיר קטאליטי ולמערכת סינון חלקיקים.

VPS SynPower Fuel System Cleaners

ניקוי מערכת דלק/סולר.

- < נוסחא מיוחדת למנועי דלק ולמנועי סולר.
- < מנקה מזרקי דלק, שסתומים, ותא שריפה.
- < משפר את צריכת הדלק.
- < מפחית פליטת מזהמים.
- < משפר הנעה בטמ"פ נמוכה.
- < בטוח לשימוש במנועים מודרניים.
- < נוסחא דלת אפר.



שם מוצר	0.35L
VPS SynPower Gasoline System Cleaner	VE55301/2/3
VPS SynPower Diesel System Cleaner	VE55281/2/3



לניקוי מערכת הדלק MAXLIFE®

מנוע בעל קילומטר גבוה, צרכים שונים.

סדרת מוצרי MAXLIFE מעולה עבור מנועי בנזין וסולר המתחילים להתיישן, ומאריכה את חייהם. סדרה שתוכננה במיוחד למנועים בעלי קילומטר רב, ע"י שימוש בתוספים רבי עוצמה לניקוי והגנה של מערכת הדלק. ע"י הסרת משקעים מתא השריפה וניקוי החלקים החשובים במערכת הדלק MAXLIFE משחזר את כוח המנוע, משפר את צריכת הדלק, מפחית פליטת מזהמים ולכן גם מאריך את חיי המנוע. ללא אלכוהול, בטוח לממיר הקטליטי, ולא פוגע בחיישני חמצן.

מתי להשתמש?

בקבוק אחד לשימוש במיכל של עד ל-57 ליטר יגרום לשינוי גדול, לאחר שימוש אחד, ושימוש קבוע ישמר את המנוע בכוח המלא שלו. מומלץ לשימוש בכל טיפול.

מנקה מערכת דלק עם תוספי ניקוי.

החומרים המנקים רבי העוצמה הנמצאים ב-VPS לניקוי מערכת הדלק מנקים את כל חלקי מערכת הדלק כולל מזרקי הדלק, שסתומים, תא שריפה. הצרכים של מנוע דיזל שונים ממנוע בנזין מכיוון ששריפת הדיזל הינה קשה יותר ולכן יש גם שימוש בתוספים שונים שמונעים גם את שריפת קצה מזרק הדלק, מנקה את מזרק הדלק ומאפשר לו לשמור על התזת דלק בעלת מבנה קבוע.

- < מפחית רעש שריפת הדלק.
- < מפחית פליטת מזהמים.
- < משמר את מצב מזרקי הדלק.
- < משפר את צריכת הדלק.

תוספי סיכה.

< תוספי הסיכה מפחיתים היווצרות חלודה במיכל הדלק ובמערכת הובלת הדלק הנמצאת ברכיבים ישנים מפחית את שחיקת מזרקי הדלק ומשאבת הדלק, והארכת חייהם.

משפר אוקטן.

מפחית את זמן ההצתה ומשפר את שריפת הדלק. משפר את צריכת הדלק, משפר הנעה בטמ"פ קרה.

060

MaxLife® Fuel System Cleaners

לניקוי מערכת הדלק והדיזל.

מנקה משקעים בתא השריפה, משמן את משאבת הדלק ומזרקי הדלק, משפר שריפה וכוח המנוע. מפחית פליטת מזהמים, נקישות, ובעיות בהנעה. מסיר מים ולחות.



שם מוצר	0.35L
MaxLife Gasoline System Cleaner	VE55220
MaxLife Diesel System Cleaner	VE55240



VPS לשטיפת המצנן.

משפר את תפקוד מערכת הקירור

הסדרה המקצועית לשטיפת מערכת הקירור שומרת על תפקוד מלא של מערכת הקירור ע"י עזרה לנוזל הקירור לעשות עבודה טובה יותר בשמירה על המערכת. ע"י הסרת זיהומים ממערכת הקירור, העברת חום משופרת נוזל הקירור יכול לתפקד טוב יותר בקירור חלקי המנוע החשובים. אם ישנה הצטברות מזהמים לא רק שאין אפשרות של הולכת חום אלא שנוצרת קורוזיה לבנה. מוצרי VPS לשטיפת מערכת הקירור הינם שילוב חזק של, תוספי נקיון למשטחים ומנטרלי חומציות. המוצר מתוכנן לניקוי מהיר של שמן, מזהמים, בוצה וכן להסיר חלודה משוחררת ולכלוך מכל מערכת הקירור.

VPS Radiator Flush

לשטיפת מערכת הקירור.

- < מסיר מזהמים, שומר על תפקוד מערכת הקירור, מנקה שמן, ובוצה להארכת חיי המצנן.
- < מסיר חלודה ומשקעים מונע חומציות וזיהום.



שטיפת מנוע VPS - נקיון ב-5 דקות.

VPS לשטיפת המנוע הינו הדור המתקדם ביותר מסוגו לשטיפת המנוע המודרני. VPS הוא מנקה מצויין שלא פוגע במנוע, תושבות הטבעת, מובילי השסתום ובאטמים, וכן לא מכיל תוספים שיכולים לפגוע בשמן המנוע

VPS Engine Flush

- < שטיפת מנוע- מנקה מעברי השמן להולכה חלקה של השמן לכל חלקי המנוע.
- < מפחית בוצה ומשקעים אחרים הפוגעים בתפקוד המנוע.



שם מוצר	0.35L
VPS Radiator Flush	VE 55186/7/8
VPS Engine Flush	VE55126/7/8



VPS מנקה ומטפל במזגן. מנטרל ריחות לא נעימים.

VPS מנקה ומטפל במזגן מנטרל ריחות לא נעימים מהרכב ע"י הסרה של הגורם לכך. ליכלוך ופטריית הגדלים במערכת המיזוג גורמים לריח רע ברכב ואז מתחיל הטיפול של ה-VPS כמנטרל ריח ומפיץ ריח נעים. הניחוח הנעים מנטרל במהירות ריחות לא נעימים, ומחסל את הפטריות. בתוך 24 שעות מהפעולה הרכב יהיה עם ריח נעים וישאר עימו לאורך זמן. שימוש במעט חומר יספיק לאורך זמן, בקבוק אחד טוב לשלושה טיפולים.

VPS Air Conditioner Odor Treatment מנקה ומטפל במזגן.

- < מטפל בריחות הנובעים ממזגן הרכב, מסיר לכלוך, ופטריית ממערכת מיזוג האויר של הרכב.
- < מטהר ומרענן את האויר ברכב, סירה, מטוס, בית ומשרד.



שם מוצר	0.5L
VPS Air Conditioner Odor Treatment	VE55320/1/2



כימיקאליים לרכב כבד

הדרך הלא יקרה והיעילה לשיפור הביצועים והריווחיות.



VPS HD Diesel Radiator Flush

לשטיפת מערכת הקירור ברכב כבד.

שילוב חזק של תוספים לניקיון ומנטרלי חומציות שפותחו לניקוי מהיר של שמן, בוצה וכן חלודה רופפת ומשקעים הנמצאים במערכת הקירור. המוצר מאפשר לשמר את יעילות מערכת הקירור ע"י עזרה לנוזל הקירור לבצע עבודה טובה יותר בהגנה על המערכת. ע"י הסרה של משקעים וזיהומים מעבר החום משתפר ונוזל הקירור מבצע את העבודה של קירור חלקי המנוע. אם הזיהומים לא מטופלים לא רק שהם חוסמים את מעבר החום אלא גם גורמים לחלודה לבנה. לפני כל מילוי חוזר של נוזל קירור מומלץ לבצע שטיפה של המערכת באמצעות נוזל השטיפה. לשימוש בכל מערכת קירור לא משנה איזה נוזל קירור בשימוש.

בקבוק של 1 ליטר לשטיפה של 20-25 ליטר מים.

- < שוטף שמן ובוצה.
- < מסיר חלודה ומשקעים רופפים.
- < שומר על יעילות מערכת הקירור.
- < מונע בניה של חומציות וזיהומים.
- < בטוח וקל לשימוש.
- < בטוח לאטמים, במיוחד לשימוש במערכות קירור לרכב כבד.

VPS HD Diesel System Complete

מנקה למערכת הדיזל ברכב כבד.

VALVOLINE VPS לרכב כבד הינו מנקה ומשפר של מערכת הדלק במנועי דיזל כבד, מחזיר את המנוע למצבו המקורי בכח וביצועים מלאים וזאת ללא צורך בהוספת אוקטן גבוה יותר לדלק. המוצר מפריד את הדלק מעיבוי של מים ומגן מפני חלודה וקורוזיה. התוספת של משפר הזרימה מבטיחה הנעה קלה בטמפ נמוכה. ההרכב הכימי של המוצר מייצב את הדלק ומונע התיישנות הדלק והיווצרות בקטריות. VPS לניקוי מערכת הדלק מפחית את זמן העבודה בעת הטיפול ברכב ע"י שמירת המנוע. נקי, הפחתת בלאי והעזרה שלו למנוע לעבוד חלק יותר ויעיל יותר. הוסף את הבקבוק למערכת הדיזל לפני מילוי המיכל בקבוק אחד טוב למיכל של 1000 ליטר

- < מנקה את כל מערכת הזרקת הדלק.
- < מגביר את הכח והביצועים של כל סוגי מנועי כלים כבדים, מסיר משקעים.
- < מנקה מזרקי דלק ושומר על מבנה ההתזה של הדלק.
- < מפחית פליטת מזהמים הנגרמים ממשקעים בתא השריפה.
- < משמן את מזרקי הדלק ומשאבת הדלק המונעים ע"י דלק דל גפרית.
- < מספק הגנה מפני קורוזיה למערכת הדלק.
- < מנקה בקטריות ממערכת הדלק שנגרמות ע"י חדירת מים.
- < מפחית את זמן העבודה בעת הטיפול ע"י שמירת המנוע נקי והפחתת הבלאי.

VPS HD Engine Flush לשטיפת המנוע.

מוצר מקצועי לשטיפה של המנוע ואגן השמן ממשקעים ובוצה לשימור חיי המנוע. VPS לשטיפת מנוע של רכב כבד, מתערבב עם שמן המנוע המשומש למשך 20-30 דקות (תלוי ברמת הזיהום). לא מכיל ממסים, על בסיס כלור ולכן בטוח לשימוש ולא פוגע באטמים או בחלקי מנוע אחרים. השתמש לפי הוראות השימוש המצורפות. בקבוק של 1 ליטר משמש לשטיפת 21-10 ליטר שמן.

- < שוטף בוצה ומשקעים אחרים.
- < מנקה את המנוע תוך 20-30 דקות.
- < משחרר מרימים הידראולים שנדבקו.
- < משפר את זרימת השמן במנוע.
- < לא פוגע באטמים או חלקי מנוע אחרים.
- < מיוחד לשימוש במנוע דיזל כבדים.

שם מוצר	0.5L	1L	203L
VPS HD Radiator Flush		VE55189	
VPS HD Engine Flush		VE55129	
VPS HD Diesel System Complete	VE55340		VE55341



טיפול הרכב, ניקוי

פתרונות מהירים ויעילים
לניקיון ואחזקת הרכב

מוצרי הניקיון ואחזקת הרכב של Valvoline מספקים תוצאות מהירות ויציאות דופן. הנוסחא היחודית שלהם מספקת אחזקה והגנה למערכות ברכב לטווח זמן גדול מאוד. מתרסיסים לתוספים, חומרי טיפוח וניקיון, מוצרים שאפשר לסמוך על אכות הביצוע שלהם.



אחזקת הרכב - נקיין



יולדז'אט טוטום

066

Clean Tronic מנקה מעגלי חשמל

מגן ומשמן את מערכת החשמל הכל במוצר אחד. אין צורך בעוד מוצר מסיר זיהומים בצורה יעילה. מגן מפני חלודה וקורוזיה. עומד בתקן צבא ארה"ב.

Brake Cleaner מנקה בלמים

מסיר נזול בלמים, גריז שמן ואבק במהירות. מתאים לכל חלקי הבלמים. לא משאיר משקעים לא מכיל ממס על בסיס נפטי לא דליק.

Carburettor Cleaner מנקה בלמים

מספק חומר ניקוי רב עוצמה לניקוי משקעי פיח, שמן, גריז וכל משקע עקשן אחר. עומד בתקנות VOC. מנקה ביעילות ולא משאיר משקעים. מנקה גוף מצערת לא מכיל ממס על בסיס כלור בטוח לחיישני חמצן וממיר קטליט.

Engine Cleaner מנקה המנוע

חודר במהירות לגריז, ליכלוך, שמן ומסיר אותם במהירות. מסיר שמן וליכלוך, מנקה חלקי מנוע וכן מכסחות דשא. מנקה שמן וגריז לכל מטרה, בטוח למערכות חשמל וחלקי המנוע.

שם מוצר	0.3L	0.5L
Engine Cleaner		VE54240
Carburettor Cleaner		VE54100
Brake Cleaner		VE54080
Clean Tronic	VE54160	



High Pressure Lubricant + PTFE תרסיס ללחץ גבוה - PTFE

מגן על חלקי מתכת מפני קורוזיה ושחיקה בתנאים קשים, בהתזה מגיע בקלות לכל חלק הנדרש לשימוש. מכיל PTFE לשימון חלק. ובטמפ נמוכות וגבוהות, כושר הידבקות גבוה לחלקים בתנועה. שומר על התכונות בטמפ של -50 - +250.



White Grease תרסיס גריז לבן

חודר לחריצים זעירים ויוצר שימון קשה הנבנה במקום אליו הוא מותז, מתאים לכל סוגי המתכת ושימוש במתכת. לא מתקשה לא נזל ולא מכתיים. עומד בפני מיים וחום מגן מפני חלודה וקורוזיה.



Penetrating Oil תרסיס שימון

שמן בעל חדירות גבוהה משחרר ומשמן חלקים חלודים וחלקים מקשרים.



Silicone Spray תרסיס סיליקון

תרסיס סיליקון הינו תרסיס שימון קל המשמן מגן ודוחה מיים. לא משאיר משקע דביק. טוב לצירי דלתות, חלקי גומי ודלתות הזזה. לא משאיר כתמים, מונע הידבקות ורעשים.

מולטי ספרי 1299WD

הינו עירבוב של ממש בעל חדירות גבוהה אשר מתנדף ומשאיר שכבה דקה ושקופה של הגנה. משחרר במהירות חלקים חלודים חודר במהירות לחריצים זיזים חלקים מקשרים, ברגים משתיק רעשים וחריקות ע"י הפחתת שחיקה.

- < מנקה ומגן על כל חלקי המתכת מפני קורוזיה וחלודה.
- < לשחרור יבוש הגנה שימון וניקוי הברגות.
- < לשימוש במכונות תפירה, מנעולים, פלגים, כלים צינורות, נשקים, כלים חקלאיים, ימיים, שרשראות, רוכסנים שעונים, מלגוזות.



שם מוצר	0.2L	0.3L	0.4L	0.5L
Silicone Spray		VE54040		
Penetrating Oil		VE54200		
White Grease		VE54120		
High Pressure Lubricant + PTFE				VE54140
Multi Spray 1299WD	VE54333		VE54330/1/2	



ProShine Wax וקס מהיר

מנקה ומבריק בפעולה אחת. וקס באיכות גבוהה המשאיר ברק חזק בצבע, נוסחא מחזקת להגנה לאורך זמן.

< קל לשימוש ולהסרה, אידיאלי למכוניות, משאיות ואופנועים.

Glass Cleaner מנקה שמשות

מנקה מעולה, בצורת קצף כל משטחי זכוכית בלי להשאיר משקע או דביקות, דוחה עיבוי, מנקה ומסיר בוץ, שאריות יתושים וציפורים. ממס המסיר כתני שמן עקשנים ושאריות אבק דרכים.

Cockpit Spray תרסיס קוקפיט

שומר על הרכב כחדש מבלי להשאיר משקע דביק, נגד חשמל סטטי, דוחה אבק שומר ומשחזר סדקים בוניל,

< מגן מפני נזקי קרינה למשטחי הויניל ברכב לשימוש ברכב, סירות ומשאיות.

שם מוצר	0.3L	0.5L
Cockpit Spray	VE54180	
Glass Cleaner		VE54060
ProShine Wax		VE54280



Zinc Spray

תרסיס אבץ

מספק הגנה מצויינת לחלקים המרוחקים ביניהם, מספק כיסוי אוטם המתייבש במהירות, משמש כציפוי ראשוני מעולה לפני צביעה. מעולה לעצירה והאטה של קורוזיה וחלודה על כל ברזל ופלדה.



Copper Spray

תרסיס נחושת

תרסיס נחושת מגן על אטמים וחלקי מתכת מנזקים הנגרמים מרטיבות ולחות, משחרר ברגים בקלות, עובד בטווח טמפרטורה עד $-30 +1200$.



Motor Start

תרסיס הנעה

מספק הנעה חלקה ומהירה בכל סוגי מזג אוויר, למנועי בנזין ודיזל. מפחית איבוד, כח במצבר, מתאים גם למכסחות דשא מסורים אופנועים וכד'.

שם מוצר	0.3L
Motor Start	VE54260
Copper Spray	VE54220
Zinc Spray	VE54000



טכטיל מוצרי שימור

הכח המניע מאחורי הגנה מפני חלודה

מוצרי TECTYL של חברת VALVOLINE תוכננו עבור הגנה של מתכות לטווח ארוך, טווח קצר, לשימור בתוך מחסן ומחוץ למחסן. מוצרי TECTYL מציעים הגנה אולטימטיבית למתכות כנגד פגיעות ונזקים של לחות, כלור וקורוזיה. מגוון המוצרים הגדול של TECTYL מציע הגנה אולטימטיבית וביצועים מעולים לפגעי הקורוזיה במתכות. פתרונות חדישים פותחו לדרישות הקיימות כיום בשוק- מוצרים על בסיס ממסים ועל בסיס מים ידידותיים לסביבה, העומדים בדרישות האחרונות של איכות הסביבה. מלבד הגנה מפני קורוזיה ל-TECTYL מגוון רחב של מוצרים מבודדי רעשים כרצועות אלסטיות או כתרסיס המשתיק רעשים, המתאימים לתעשיות שבהם יש להפחית ויברציות של מתכות.



TECTYL - מוצרים מונעי קורוזיה.

היכן שנחוצה הגנה מפני קורוזיה וחלודה הנגרמות מלחות, מוצרי TECTYL יתנו את הפתרון המתאים לבעיה. מיוצר ע"י VALVOLINE ובמשך 75 השנים האחרונות היה מחומרי השימור וההגנה על מתכות המוצלחים בעולם. כיום מגוון המוצרים התרחב כדי לספק את דרישות שוק "העשה זאת בעצמך" ולקוחות השוק הלא תעשייתי.



מוצרי TECTYL - מוצרי יסוד

072

Tectyl Motor Konservierung

תוכנן להגנה של החלקים הפנימיים של המנוע מפני קורוזיה בזמן אחסנה. טוב לשימוש במנועים עם הנעה בעזרת מצתים והצתת מדחס. מעולה להגנה על אופנועי ים וסירות לאחר היציאה מהמים. יש להתיז לדקה או שתיים לתוך סעפת היניקה כשהמנוע עובד.

Tectyl Glashelder/Klar

מוצר שקוף, ללא צבע להגנה מפני קורוזיה בחלקי מתכת לגינה, לבית, לרכב, סירות ותעשייה היכן שהציפוי צריך להיות שקוף ולא נראה, מגן מצוין לנחושת ומונע השחרה שלו הנגמרת מהתחמצנות, דוחה לחות מעולה לרכיבי חשמל.

Tectyl ML

אידיאלי להגנה על מרכב הרכב דרך הנקבים הקיימים בכל גוף הרכב, דלתות, מרכב, ומסגרת. מוצר על בסיס וקס שתוכנן לחדור עמוק לתוך החריצים הפינות והחורים במרכב הרכב ולהגן מפני קורוזיה. יש להשתמש בכל מקום שבו יכולים להצטבר מים כמו פינות וחיבורי מתכת. המוצר קיים גם עם הארכת צינורית להגנה קלה יותר לנקודות קשות.

Tectyl Bodysafe

תרסיס על בסיס ביטומן (זפת) שחור להגנה מפני קורוזיה. מעולה להגנה על תחתית הרכב, תחתית מיכל הדלק, צינורות הדלק, כבלי מערכת הבלמים והבלמים ההידראולים. מתייבש לציפוי שחור קשה, ומשתיק רעשים

שם מוצר	0.3L	0.4L	0.5L	0.6L
Tectyl Bodysafe			VE20025	VE20030
Tectyl Bodysafe with attachment				VE20100
Tectyl ML			VE20060	VE20065
Tectyl ML with attachment			VE20105	VE20110
Tectyl Glashelder/Klar		VE20055		
Tectyl Motor Konservierung	VE20125			



Tectyl Superwax

המוצר הטוב ביותר להגנה ודחיה של חומציות ואלקליות. מספק רמה גבוהה של הגנה למגוון גדול של מכשירים כמו כלי עבודה, כלים בעלי ציפוי כרום, חלקים חשמליים. מוצר מונע קורוזיה על בסיס וקס המתייבש לציפוי חצי קשה בצבע דבש.



Tectyl Amber

מוצר בעל תכונות דוחות מים מצוינות, בעל חדירות גבוהה והגנה מפני קורוזיה. ע"י התזה של שכבה דקה על מרכז מסרק ההגה ותפוחי ההגה, הקורוזיה נמנעת, קורוזיה הגורמת לקשים בתנועת ההגה. רב שימושי למגוון רחב של אפליקציות כגון מונע קורוזיה והידבקות גלגל הרכב באזור הברגים.



Tectyl Multi Purpose/506 WD

מוצר רב שימושי, הפופולארי ביותר לשימוש במגוון מוצרי TECTYL, להגנה מפני קורוזיה ומעל תחרות עם מוצרים של חברות אחרות. דוחה מים רב עוצמה מתאים לשימוש במגוון רחב של שימושים לרכב, לכל, סוגי המכוניות, לחלקים באחסנה, לחלקי מתכת בתעשייה ובבית באזורים קורוזיביים במיוחד כמו קירבה לים או לכימיקאליים. מתייבש לציפוי וקס בצבע דבש



Tectyl 190 Grey/Black

מעולה להגנה מפני קורוזיה ונזקי אבנים הפוגעים בתחתית מרכב הרכב בזמן הנסיעה. להגנה של תחתית מרכב, רכבים, משאיות אוטובוסים נגררים. מתייבש במהירות וניתן לצבוע עליו. קיים בצבע שחור ואפור, על בסיס גרעיני גומי מתייבש לציפוי קשה ומבודד רעשים.

שם מוצר	1L VC	0.4L	0.5L
Tectyl 190 Black	VE20005		VE20000
Tectyl 190 Grey	VE20015		VE20010
Tectyl Multi Purpose/506 WD		VE20085/6	
Tectyl Amber		VE20020	
Tectyl Superwax		VE20095	



EAGLE ONE



Cleaner Chrome & Wire Nano סדרת ננו למתכות הגלגל

מנקה ומבריק מאג, כרום, אלומיניום נוסחה יחודית מחומרי ננו המונעים שריטות או פגיעות במשטח המתכת, כרום, אלומיניום לשימוש מהיר.



Nano Protectant ננו פרטקנט

נקיון ושימור לעור וויניל בפעולה אחת. נוסחה לנקיון ושימור של ויניל ועור הממשיכה לעבוד זמן רב לאחר השימוש, נוסחת הננו מאפשרת חדירה גבוהה מאוד של חומר הניקוי והשימור לביצוע אולטימטיבי. מתייבש במהירות משאיר משטח חלק בעל מראה טבעי ללא שאריות משקעים דביקים. חודר עמוק למשטח. לתוצאות ארוכות טווח, הגנה מעולה מפני נזקי שמש, משאיר ציפוי הגנה חלק ונקי.



Step 1 Leather Cleaner & Conditioner צעד אחד לניקוי ושימור העור

לשימוש בכל סוגי העור, מסיר במהירות ליכלוך גריז ושמן שומר על מראה חדש של העור.



GLASS CLAENER 20/20 מנקה חלונות

מסיר אבק, אדים, שמן שעקרת הבית לא יכולה להתמודד עמם. לא משאיר שאריות-סימנים, פסים וכד. ללא אמוניה, בטוח לשימוש בחלונות צבועים, לניקוי פנימי וחיצוני.

ENGLE ONE

076

שם מוצר	26 OZ
20/20	E14045618
שם מוצר	18 OZ
1-Step Leather Cleaner & Conditione	E13040616
Nano-Protectant™	E11083018E
שם מוצר	23 OZ
Cleaner Chrome &	E11040626



NanoWash™ & Wax שמפו ננו ניקוי ומבריק (ציפוי וקס)

משנה את מכוניתך לניקה ומבריקה במהלך אחד של שטיפה והשארת ציפוי וקס. הציפוי הנשאר מקשה על הלכלוך להיאחז לאחר השטיפה. חומרי ננו זעירים של וקס קארנאובה משאירים מראה מבריק ונקי לאורך זמן.

A2Z™ All Wheel & Tire Cleaner גלגלים מא ועד ת

מנקה ומבריק צמיגים, גלגלי מתכת, מגנזיום במוצר אחד, מסיר אבק דרכים גריז, ולכלוך מהצמיגים ומחישוקי המתכת, ללא חומציות לרסס ולהמתין 30 שניות להעביר מטלית והכל נקי. בטוח לשימוש בכל סוגי המתכות כולל ברום אלומיניום, כרום וציפויים מיוחדים.

Tire Shine מנקה צמיגים נוזלי

מחזיק זמן רב למעשה כפול 2 מאלו שבהתזה, לשימוש קל ומהיר משאיר מראה מבריק ונקי.

Aluminum Wash & Cleaner ומשמר אלומיניום מנקה

מנקה ומבריק אלומיניום, נוסחה ללא חומציות לניקוי והברקה של אלומיניום. לשימוש על משטח קר.

שם מוצר	26 OZ
Aluminum Wash & Cleaner	E11051626
Tire Shine	
A2Z™ All Wheel & Tire Cleaner	E11020626
שם מוצר	69 OZ
NanoWash™ & Wax	E12086064



NanoWax® Spray תרסיס ננו וקס

תרסיס מהיר של וקס על בסיס חלקיקי ננו קרנאובה למראה מבריק והגנה של הצבע, חלקיקי הננו חודרים לעומק ולכל נקודה במשטח הצבע מספקים הגנה טובה יותר ומראה מבריק הנשאר לטווח זמן רב יותר מתרסיסי וקס אחרים לשימוש לאחר שטיפה ויבוש מתיזים ומנגבים במטלית (מיקרו פיבר). טוב לשימוש על זכוכית ופלסטיק, לעבודה בצל ובשמש לשימוש על כל משטחי צבע.

Wax As-U-Dry וקס מהיר

וקס מהיר בצורת תרסיס החוסך זמן רב במריחת הוקס ובייבוש. התז על הרכב הרטוב נגב, וסיימת עם ציפוי וקס מבריק המשאיר שכבת הגנה לצבע מפני נקודות קורוזיה.

Easi dri שמפו ללא צורך ביבוש

שמפו לרכב מושלם לניקוי הרכב לא פוגע ומסיר וקס, לא פוגע בצבע המיטלי של הרכב מסיר במהירות לכלוך, חומר מיוחד המונע שריטות הנגרמות מהרחיצה.

CAR WASH שמפו לרכב

שמפו לשטיפת הרכב לא פוגע בברק הצבע ומשאיר מראה מבריק לאורך זמן.

שם מוצר	11 OZ
NanoWax® Paste	E12082011
NanoWax	E12081616E
שם מוצר	1
Microfiber Towel	E11180E
שם מוצר	מוצרים 7
Automotive Bucket	9400-C4

שם מוצר	64 OZ
Easi_dri	
שם מוצר	18 OZ
Wax As-U-Dry	E12089618
NanoWax® Spray	E12084018E
Grease Free	



ENGLE ONE

079

Microfiber Towel מטלית פיבר לניקוי והברקה.

לניקוי ווקס בעלת כושר ספיגה, מונעת שריטות הנשמרת למאות שטיפות של הרכב, מנקה, סופגת, מבריקה, כל משטח ברכב ללא שימוש בכימיקאל אידיאלי לכרום, צבע, זכוכית, עור, ויניל, גומי. לשימוש מושלם במוצרי איגל ואן לא משאירה שאריות סיבים וכד'.

NanoWax® Paste וקס ננו

ננו וקס הינו הוקס המתקדם ביותר טכנולוגית, ממלא שריטות ומסיר סימני ניגוב יוצר ברק מבריק במיוחד, לא משאיר משקעי וקס, המוצר הטוב ביותר בשוק הוקס. מומלץ להשתמש בעזרת Microfiber Towel

NanoWax® Paste ננו וקס-משחה

וקס ננו במשחה, ממלא שריטות וסימנים מספק מראה מבריק ללא משקעים לבנים, קל יותר להסרה ממשחות וקס אחרות, מספק הגנה ארוכת טווח.

Grease Free מנקה גריז

מנקה על בסיס חומרי ננו המבצע פעולת ניקוי מעולה לשאריות גריז מכל משטח, לא פוגע בצבע ובגומי.



Automotive Bucket 7 חבילת 7 מוצרים באריזה

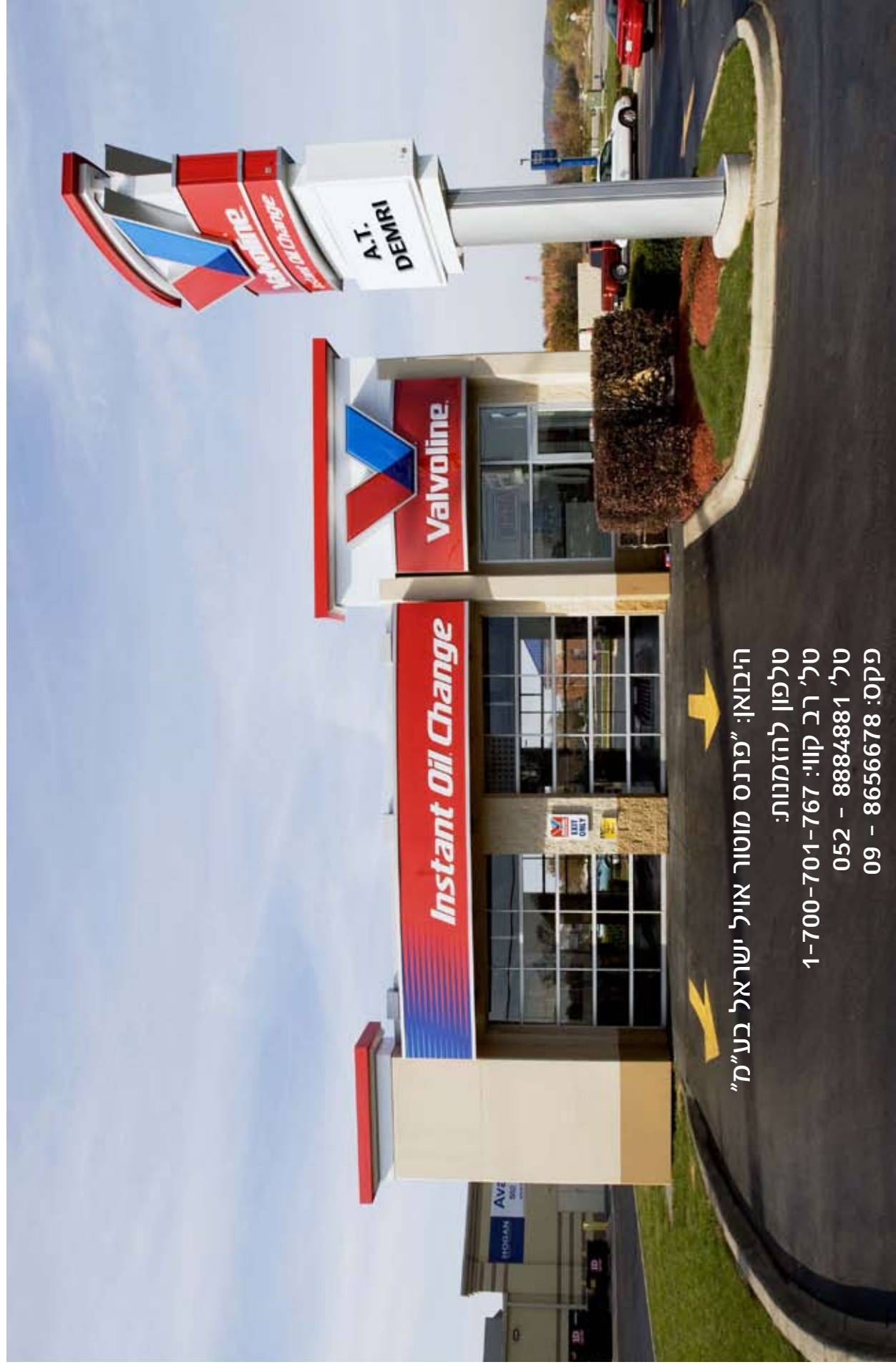
7 מוצרי איגל ואן לניקוי פנים וחוף של הרכב ארוזים בתוך דלי 20 ליטר לשטיפה המכיל: שמפו, ננו וקס, מבריק ומנקה צמיגים, מבריק ומנקה שמשות, מנקה כללי לגלגלים, ספוג לניקוי צמיגים



WITH VALVOLINE

**NOTHING CAN
STOP ME NOW***





היבוא: "פרנס מוטור אויל ישראל בע"מ"

טלפון להזמנות:

טל' רב קווי: 1-700-701-767

טל' 8884881 - 052

פקס: 8656678 - 09

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.