

Description

Petromin Turbomaster Plus is ultra-high performance diesel engine oil designed to meet the most severe performance requirements of the latest high output, low emission European diesel engines. It is formulated with special base oils having a higher viscosity index. The excellent cold start behavior ensures an optimal lubrication safety in the cold running phase.

Applications

- Naturally aspirated and turbocharged high speed, four-stroke diesel engines
- All automotive diesel engines
- High speed diesel engines
- Commercial road transport in light, medium and heavy-duty service
- Off-highway vehicles
- All construction and earthmoving equipment

Benefits

- Outstanding deposit control under high temperature conditions encountered in turbocharged engines.
- Effective detergent additive system minimizes piston crown land deposits which can lead to damaging bore polishing.
- Proven organometallic anti-wear additive reduces wear in severe service by forming an interface layer on all metal contact surfaces, hence reducing wear & maintenance.
- Extended drain periods due to high temperature stability which minimizes degradation, sludge formation and oil thickening, consequently longer drain intervals.
- High shear-stable Viscosity Index improver maintains oil viscosity in the high temperature ring belt area.
- Low volatility of synthetic fluids reduces oil evaporation.
- Fuel economy and long drain periods with the appropriate Diesel Fuel Sulphur content
- Oil is backward compatible with older generations of diesel engines

المواصفات

إن زيت تيربوماستر بلس زيت لمحركات الديزل ذات أداء عالي مصمم ليغني بمتطلبات الأداء القاسية لأحدث محركات الديزل الأوربية ذات الأداء العالي والانبعاث المنخفض. ثم تكوينه من زيوت أساسية خاصة تمتلك معدل لزوجة عالي. إن التشغيل البارد الذي يتميز به يؤكد سلامة التشحيم المثلى في مرحلة التشغيل المستمر.

الإستخدام

- لمحركات الديزل ذات الاربعة اشواط ذات الشفط الطبيعي والشحن التوربيني والسرعة العالية.
- جميع محركات الديزل للسيارات .
- محركات الديزل ذات السرعة العالية.
- النقل التجاري على مستوى الخدمة الخفيفة والوسط والثقيلة.
- السيارات التي تعمل خارج الطرق المعبدة.
- جميع معدات البناء وإزالة التربة.

المزايا

- تحكم مميز في تكون الرواسب عند درجات الحرارة العالية التي تحدث للمحركات ذات الشحن التوربيني.
- إن نظام الإضافات المنظفة الفعال يقلل من تكون الترسبات الارضية في التاج والذي لربما يؤدي للتلف قبل تلميع الكامنة.
- إن الإضافات للعضوية المعدنية المضادة للتآكل تقلل من التآكل أثناء الخدمة الشاقة بتكوين طبقة متداخلة على جميع الأسطح المعدنية المتلامسة مما يقلل التآكل والصيانة.
- يمدد فترات تغيير الزيت نتيجة الثبات الحراري الذي يخفض من تكون الأوساخ وتكثف الزيت وبالتالي فترات تغيير الزيت.
- ثبات قص عالي ومحسن معدل اللزوجة بحفظان للزيت لزوجته بمنطقة الحرارة العليا للحرارة الحائري.
- نسبة التطاير المتدنى للسوائل الصناعية تقلل من تبخر الزيت.
- إقتصاد في الوقود وفترات أطول لتغيير الزيت مع مكون كبريت وقود الديزل الملائم.
- متوافق منذ الماضي مع الأجيال القديمة من محركات الديزل.

مستوى الأداء (مطابق) Performance Level (Approved)

MAN..... 3477

مستوى الأداء (يقابل) Performance Level (Meets)

Performance Level (Meets)		Meet Requirements	
API	CI-4	DAF	Meet Requirements
ACEA	E6/E7-12	Deutz	DQC-III-10 LA
Daimler Chrysler	MB228.51	RV/Renault	RLD-2, RXD, RGD
	MB 226.9	Cummins	CES20076/77
MAN	M 3271-1	Mack	EO-N
VOLVO	VDS-3	JASO	DH-2
MTU	Type 3.1		

PRODUCT CHARACTERISTICS*

خصائص المنتج*

PROPERTIES	الخصائص	الوحدات UNITS	التقييم VALUE	أسلوب الإختبار TEST METHOD
SAE GRADE	تصنيف جمعية مهندسي السيارات	-	10W-40	-
Specific Gravity @15 °C	الثقل النوعي عند ١٥ درجة مئوية	-	0.858	ASTM D-4052
Viscosity @ 40 °C	اللزوجة عند ٤٠ درجة مئوية	mm ² /s	96.26	ASTM D-445
Viscosity @ 100 °C	اللزوجة عند ١٠٠ درجة مئوية	mm ² /s	14.46	ASTM D-445
Viscosity Index	معدل اللزوجة	-	156	ASTM D-2270
Flash Point, COC	نقطة الوميض سي أو سي	°C	238	ASTM D-92
Base Number	الرقم القاعدي	mg KOH/g	10.3	ASTM D-2896
Sulphated Ash	الرماد الكبريتي	% wt.	0.95	ASTM D-874
Pour Point	درجة الصب	°C	-39	ASTM D-97
Product Code	رمز المنتج	-	5500	-

*The information and figures given here are typical of current production and conform to specification, minor variations may occur.

*إن البيانات والارقام الواردة هنا مطابقة للإنتاج الحالي وتعزز المواصفات، ولنربما تظهر بعض الإختلافات البسيطة