

油力特 HYDRO 600 (SHPD)

产品说明

加氢处理柴油发动机油本产品采用当今先进的柴油发动机技术配制而成，顺应了环保意识日益增强、低排放及长换油周期的发展趋势。秉承对可持续发展的关注，本产品专门针对B20生物柴油的适用性进行了优化。随着这些技术的发展，如废气再循环系统（EGR）等新技术装置对发动机油的性能提出了更高的要求。本产品仅选用优质加氢处理基础油，以确保在严苛工况下提供最大程度的保护，充分满足现代发动机的各项需求。

本产品由优质加氢处理基础油与高科技核心添加剂组分调配而成，是一款真正通用的重负荷柴油发动机油，不仅符合严苛的欧洲ACEA标准，亦满足美国API性能标准。无论对于现代北美发动机，还是顶尖的西欧发动机，本产品均展现出卓越的性能，堪称行业领军之作。

优点 / 用途

- * 最大限度地减少石油消耗
- * 满足大多数柴油发动机 OEM 机油需求
- * 固有的热稳定性和抗氧化性能
- * 特别适合配备 EGR 的现代柴油发动机

典型物性

测量项目	测量方法	单位				
SAE 粘度等级	SAE J 300	-	10W30	10W40	15W40	15W50
比重 @ 15 °C	ASTM D 4052	kg/L	0.867	0.871	0.874	0.875
闪点（开口杯）	ASTM D 92	°C	218	218	220	220
倾点	ASTM D 97	°C	-30	-30	-27	-27
运动粘度 @ 40°C	ASTM D 445	cSt	79.2	99.5	113.8	151.6
运动粘度 @ 100°C	ASTM D 445	cSt	11.8	14.8	15.1	19.3
粘度指数	ASTM D 2270	-	142	155	138	146
总碱值	ASTM D 2896	mgKOH/g	11	11	11	11

典型物性

测量项目	测量方法	单位	
SAE 粘度等级	SAE J 300	-	20W50
比重 @ 15 °C	ASTM D 4052	kg/L	0.882
闪点 (开口杯)	ASTM D 92	°C	244
倾点	ASTM D 97	°C	-18
运动粘度 @ 40°C	ASTM D 445	cSt	183.1
运动粘度 @ 100°C	ASTM D 445	cSt	19.8
粘度指数	ASTM D 2270	-	125
总碱值	ASTM D 2896	mgKOH/g	11

规格、认证及推荐

	10W30	10W40	15W40	20W50
* API	CI4/SL	CI4/SL	CI4/SL	CI4/SL
* ACEA	E7	E7	E7	E7
* 卡特彼勒	ECF-2	-	ECF-2	-
* 卡特彼勒	ECF 1A	-	ECF 1A	ECF 1A
* 康明斯	CES 20078	CES 20078	CES 20078	-
* 康明斯	CES 20077	CES 20077	CES 20077	-
* 底特律柴油机	DDC 93K215	-	DDC 93K215	-
* 道依茨	DQC III	-	DQC III	-
* 道依茨	-	-	-	DQC II
* JASO	-	-	DH-1	DH-1
* 麦克	EO-M PLUS	EO-M PLUS	EO-M PLUS	-
* 麦克	EO-N	EO-N	EO-N	-
* 曼恩	M3275	M3275	M3275	-
* 奔驰	228.3	228.3	228.3	228.3
* MTU	TYPE 2	TYPE 2	TYPE 2	-
* 雷诺	RLD-2	RLD-2	RLD-2	-
* 沃尔沃	VDS-3	VDS-3	VDS-3	-

建议用于以下用途

* API	CI-4/SL IN SAE 15W50
-------	----------------------