Mobilgear 600 XP Series (美孚齿轮油 600 XP 系列)

Mobil Industrial , 中国

齿轮油

产品简介

美孚齿轮油 600 XP 系列是高效能齿轮油，具有出色的承受极压和负载的特性，适用于采用循环式或飞溅式润滑系统的各类密闭式齿轮传动。美孚齿轮油 600 XP 系列旨在帮助满足不断变化的齿轮箱技术的需求。齿轮箱正在向体积更小但能够提供相似功率输出的设计迈进。功率密度的提升对齿轮油产生了新的要求。美孚齿轮油 600 XP 系列齿轮油可为齿轮、轴承和密封件提供额外保护，专为满足其运行要求而配制。

美孚齿轮油 600 XP 系列专为保护齿轮齿、避免早期磨损而配制。微小磨损，也叫做微点蚀，会对齿轮齿造成严重的损伤。美孚齿轮油 600 XP 系列超出了业内对轴承磨损保护的要求。实际上，美孚齿轮油 600 XP 系列的磨损保护能力是行业标准 FAG FE 8 测试的 15 倍。美孚齿轮油 600 XP 系列采用均衡配方，能提供出色的抗磨损和防腐保护，同时能兼容通用齿轮箱密封材料。美孚齿轮油 600 XP 有助于保持齿轮箱密封的完整性，从而避免漏油并避免污染物进入。美孚齿轮油 600 XP 能够保护齿轮、轴承和密封件，提高设备的可靠性和效率。

美孚齿轮油 600 XP 系列产品推荐用于以下应用：工业用封闭式正齿轮、斜齿轮和伞齿轮，其采用循环或飞溅润滑，整体油温可达 100°C 的应用。尤其适用于高负荷与冲击负荷工况下的齿轮组中。美孚齿轮油 600 XP 系列产品同时适用于广泛的船用齿轮应用中。其还适用于非齿轮应用，包括高负载和低速滑动和滚动接触轴承。

特性和效益

美孚齿轮油 600 XP 系列产品是美孚品牌工业润滑油中的出色产品，凭借其出众的创新和高效能而享有盛誉。矿物油基产品系列是出色的工业齿轮油，满足行业最新标准，并且拥有出色的泛用性，能够为一系列工业和船用设备提供有效润滑。

美孚齿轮油 600 XP 系列产品具有以下特性和潜在效益：

特性	优势及潜在效益
加强对齿轮的磨损保护，防止产生微点蚀	减轻齿轮和轴承磨损，减少意外停机时间
减少由于磨损产生的颗粒，减少碎屑产生的凹痕	延长 22% 的轴承寿命，减少轴承替换成本，提高效率
进一步提供轴承磨损保护	延长轴承寿命，带来更高的效率
能与各种密封材料实现出色的兼容	减轻泄露、减少机油消耗量，避免污染物进入，从而减少维护次数，延长齿轮箱可靠性，提高效率
出色的抗氧化和抗热降解性能	以更低的润滑油和润滑成本，延长润滑油寿命，并减少计划停机时间。
避免油泥和沉淀的形成	系统更洁净，维护次数更少
广泛的适用性	由于其具有广泛的适用性，因此所需使用的润滑油种类会减少，从而降低采购和存储成本，避免用错润滑油的危险
出色的防锈蚀性能，同时还能避免钢、铜和软质金属合金的腐蚀	能够为设备部件提供出色的保护，减轻维护和维修成本
抗泡和抗乳化性能	在水污染设备或者在设备容易产生油泡的情况下，提供有效的润滑特性，使发动机无忧运行

应用范围

美孚齿轮油 600 XP 润滑油可用于广泛的工业和船舶应用中，尤其适用于正齿轮、斜齿轮、伞齿轮以及蜗齿轮上。具体应用包括：

- 用于工业设备的齿轮装置如传送机、搅拌机、干燥机、风扇、混合器、冲床、制浆机、泵（包括抽油泵）、筛选机、挤出机和其它重载荷应用
- 船用齿轮包括主推进器、离心泵、甲板机械如绞车、起锚机、起重机、盘车装置、泵、升降机及舵承
- 非齿轮应用包括联轴器、螺杆以及低速运转的高负荷滑动与滚动接触轴承。

规格与认可

本产品已获得以下认可：	68	100	150	220	320	460	680
弗兰德			X	X	X	X	
Renk B19828 300		X					
Renk B19828 400			X				
Renk B19828 600				X			
赛威传动			X	X	X	X	X
ZF TE-ML 04F				X			
ZF TE-ML 04H		X	X				

本产品满足或超过以下要求：	68	100	150	220	320	460	680
AGMA 9005-F16	X	X	X	X	X	X	
中国国家标准 GB 5903-2011，L-CKC							X
中国国家标准 GB 5903-2011，L-CKD	X	X	X	X	X	X	
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2018)							X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X	X	X	X	X	

特性与规范

特性	68	100	150	220	320	460	680
粘度等级	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
铜片腐蚀，3 小时，100°C，评级，ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
15.6°C 时的密度，kg/l，ASTM D4052	0.88	0.88	0.89	0.89	0.9	0.9	0.91
极压特性，铁姆肯负荷，lb，ASTM D2782	65	65	65	65	65	65	65
乳化，达到 37mL 水的时间，82°C，分钟，ASTM D1401	30	30	30	25	25	30	30
FE8 磨损试验，V50 滚柱磨损，mg，DIN 51819-3	2	2	2	2	2	2	2

特性	68	100	150	220	320	460	680
FZG 微点蚀，失效等级，评级，FVA 54		10	10	10	10	10	10
FZG 微点蚀，GFT 级别，评级，FVA 54		高	高	高	高	高	高
FZG 刮擦，失效负荷等级，A/16.6/90，ISO 14635-1(mod)		12+	12+	12+	12+	12+	12+
FZG 刮擦，失效承载等级，A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
闪点，克利夫兰开口杯法测定，°C，ASTM D92	230	230	230	240	240	240	285
泡沫，顺序 I，趋势／稳定性，ml，ASTM D892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
泡沫，顺序 II，趋势／稳定性，ml，ASTM D892	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
四球极压试验，负荷磨损指数，kgf，ASTM D2783	47	47	47	48	48	48	48
四球极压试验，焊接负荷，kgf，ASTM D2783	200	200	250	250	250	250	250
100°C 时的运动粘度，mm^2/s，ASTM D445	8.8	11.2	14.7	19.0	24.1	30.6	39.2
40°C 时的运动黏度，mm^2/s，ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680
倾点，°C，ASTM D97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
防锈特性，程序 B，ASTM D665	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
黏度指数，ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90

健康与安全

有关本产品的健康与安全建议，请参阅化学品安全技术说明书 (MSDS)，可于以下网站获取：http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

除另行说明外，此处所使用的所有商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标或注册商标。

12-2022
ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd
17th Floor, Metro Tower
30 Tian Yao Qiao Road
Shanghai 2000030
China

+86 21 24076000
http://www.exxonmobil.com

典型属性是经由通常生产状况下得到的典型数值，不等同与产品规范.产品在通常生产状况下，以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动，并不影响产品性能. 此处包含的信息可能未经通知而作出变更. 并不是所有的产品都会在当地出售. 更多的详情，请联络埃克森美孚公司当地机构，或查询 www.exxonmobil.com
埃克森美孚公司有许多分支和下属机构. 他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚".
本文件并不取代当地公司的独立性.
当地相关的埃克森美孚公司分支机构对当地的行为负有责任.



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved