

美孚齿轮油 SHC™ XMP 320

合成风力发电机齿轮油

动力, 与你我同在™

严苛操作条件在当今风电行业十分常见, 给您的设备和润滑油带来前所未有的挑战。凭借以下卓越性能, 美孚齿轮油 SHC™ XMP 320 能够出色应对这些挑战:

- 卓越的防锈性和抗腐蚀性能, 可以延长设备使用寿命
- 杰出的抗磨损能力, 即使在低温和高温环境中也表现出色
- 清洁保持性能, 有助于减少维护停机时间

主要效益



延长油品使用寿命,
从而较大程度地
减少维护停机时间



齿轮和轴承磨损
保护, 有助于延长
设备使用寿命



在发生水污染的情况
下仍可保持出色
的稳定性能

典型性质*

美孚齿轮油 SHC™ XMP 系列	320	460
ISO 粘度等级	320	460
粘度, ASTM D 445		
cSt @ 40°C	335	460
cSt @ 100°C	38.3	48.7
粘度指数, ASTM D 2270	164	166
倾点, °C, ASTM D 97	-38	-36
闪点, °C, ASTM D 92	242	232
比重 @ 15.6°C kg/l, ASTM D 4052	0.86	0.863
FZG 微点蚀, FVA 测试编号 54		
失效等级	10	10
GFT 级别	高	高
FZG 刮损, DIN 51345 (mod) A/16.6/90, 失效等级	14+	14+
四球磨损测试, ASTM D 4172, mm (Mod 1, 800 RPM, 20kg, 54°C, 60 分钟)	0.25	0.25
防锈性, ASTM D 665, 海水	通过	通过
水分离性, ASTM D 1401, 82°C 温度下达到 40/37/3 的时间, 分钟	10	10
发泡特性, ASTM D 892, 序列 II, 趋势/稳定性, ml/ml	0/0	0/0

我们的实验室对超过

46,000份

美孚齿轮油 SHC™ XMP 320 在用油样进行了分析, 发现几乎没有任何由于油品老化而需要加强磨损保护的警告情况。

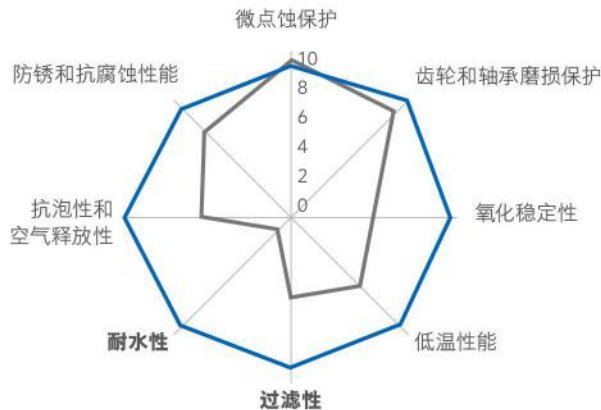
*典型性质是在通常生产状况下得到的典型数值, 不等同于产品规范。在通常生产状况和不同的调配厂生产时, 产品的典型数值可能会有所变动, 但并不影响产品性能。本文档包含的信息可能未经通知而做出变更。并非所有产品均在当地有售。如需了解更多详情, 请联系当地埃克森美孚当地机构或访问 www.exxonmobil.com。埃克森美孚有许多关联公司和子公司, 它们大多在公司名称里包含埃索、美孚或埃克森美孚。当地相关的埃克森美孚关联公司对其当地的行为负有责任。

美孚齿轮油 SHC™ XMP 320

性能对比测试

美孚齿轮油 SHC™ XMP 320在几乎所有关键性能方面均展现了优于其他合成风力涡轮机齿轮油的性能[见图表]。测试结果证明其具有：

- 卓越的抗磨性能和承载性能
- 优异的防锈和抗腐蚀能力
- 较强的过滤性和优良的耐水性



显示合成齿轮润滑油有关性能标准的蜘蛛图

■ 美孚齿轮油 SHC™ XMP 320 ■ 其他合成风力发电机齿轮油

设备制造商推荐*

- 风力发电机
Acciona, Alstom, Goldwind, MHI, Areva, Nordex, Servion, Suzlon, Vestas
- 齿轮
Bosch Rexroth, Hansen, Moventas, Renk, Winergy
- 轴承
FAG, NSK, SKF, Timken

推荐用于：

- 工业闭式齿轮装置，包括钢质正齿轮、斜齿轮和伞齿轮
- 可能会受到微点蚀影响的应用，特别是具有硬齿冶金表面的重载变速箱
- 可能会遇到极低和/或极高温度的齿轮应用，以及可能发生严重腐蚀的应用

规格和认证

美孚齿轮油 SHC™ XMP 系列符合或超过以下标准：

- AGMA 9005-EO2 EP
- DIN 51517-3, 2009-06

40,000
台风力发电机都受到了齿轮油的保护

工业润滑油



不只是提高生产力™

安全

美孚齿轮油 SHC™ XMP 320可以延长油品使用寿命和提高设备可靠性，帮助减少维护需求及其相关的员工受伤风险。

环保†

借助杰出的设备保护能力和超长的油品使用寿命，可以较大程度地减少磨损设备和废旧润滑油的处置，从而帮助减少环境影响。

高效

美孚齿轮油 SHC™ XMP 320具有卓越的保护能力和性能表现，即使在严苛条件下也不受影响，有助于较大程度地提高风力发电机的可用性。

*性能表现获得推荐、认可或证明。此列表并不详尽。

†访问 mobilindustrial.com.cn 了解美孚润滑油如何为您提供环保效益。实际效益取决于之前所用的产品、操作条件以及具体应用类型。

© 2016 年埃克森美孚公司版权所有。
除另行说明外，本文中采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。