



## Mobil Dynagear 系列

### 用于开式齿轮的全天候、多用途润滑油

#### 产品简介

Mobil Dynagear 优质开式齿轮润滑油系列，旨在为暴露于广泛操作条件下的重型开式齿轮提供卓越的保护。Mobil Dynagear 系列产品基于锂增稠剂技术、精心选配的高性能添加剂以及高粘度的半合成基础油。这些单元协同作用，在润滑表面附着成一层牢固的薄膜。Mobil Dynagear 系列的所有产品都不含配制溶剂，并可在不使用氯或烃类溶剂的情况下实现卓越的可分散性。

Mobil Dynagear 系列无溶剂技术，可帮助您显著减少在润滑剂应用过程中可能出现的流失现象。减少流失有助于快速建立一层粘着润滑薄膜，并优化润滑剂的配方系统。一个适当建立的配方系统，有助于减少浪费，同时可提供保护齿轮所需的优化润滑薄膜。这些 Mobil Dynagear 系列产品可帮助降低处理与弃置废料的成本，并降低因使用碳氢溶剂而导致的排放废气对环境的影响。

Mobil Dynagear 系列不含炭黑或沥青。另外，Mobil Dynagear 系列不会在齿轮根部形成硬焦，也不会低温情况下发生剥落，它有助于预防喷射系统堵塞，并在低温下拥有极佳的泵送性。Mobil Dynagear 系列优质技术，可令清洁轮齿与轮罩的工作更加简单，甚至更加节约，有助于减少对关键开式齿轮系统的必要保养与检修工作。

#### 特征与优点

Mobil Dynagear 800 Extra、600 SL、2000 及 4000 是 Mobil 工业润滑剂中的佼佼者。Mobil Dynagear 系列产品经过 ExxonMobil 配方技师的专门设计，并得到本公司全球技术力量的支持。

Mobil Dynagear 系列经过专门配方，可满足采矿业常用的重型齿轮箱的需要，这些应用需要卓越的极压/抗磨性能，并且在恶劣环境如水淋、灰尘以及高、低温下，都能保持这些性能。这些润滑脂可实现如下的特征、优势与潜在益处：

特性	优势及潜在益处
无溶剂配方	较高的润滑剂闪点有助于改善安全性，并减少废弃物及相关的处理成本。
无沥青配方	帮助保持系统清洁，清洁喷头，防止齿轮根积聚并预防剥落。
无炭黑配方	在配方中未使用炭黑，因此不会因暴露于炭黑而给人体健康带来潜在危害。
卓越的防水性	“维持不变”性能与吸收适量水分的能力，对润滑薄膜几乎没有影响。
卓越的防锈、防腐蚀性能	对部件提供长效保护有助于减少与表面损坏有关的保养。
在集中式系统中使用时，具有极好的低温泵送性与机动性。	可实现卓越的低温泵送性以及启动性能，这是针对远程应用的一项关键功能。
得到固体润滑剂增强的强大 EP (极压) 保护功能。	有助于保护接触区内啮合面不受磨损，有助于延长部件的使用寿命，并减少临时安排的保养和修理。

#### 应用范围

- 强烈建议在铲勺棒和齿条、回转齿轮（圈）、推进系统衬套、推拉齿轮、滑轮轴承和底盘润滑点上使用美孚 Dynagear 系列开式齿轮油。
- 我们建议将 Mobil Dynagear Extra 800 与 Mobil Dynagear 600 SL 用作全天候、多用途润滑脂，以及在低温情况下的开放齿轮润滑油。
- Mobil Dynagear 2000 专门用于环境温度较高以及需要较大油膜厚度的应用。
- 选择 Mobil Dynagear 系列级别的产品，可满足 P&H 规格 464 和 520 针对开式齿轮润滑的要求。
- ExxonMobil 建议在 Caterpillar Mining 公司的电动铲提升鼓齿轮箱以及其它需要超重型开式齿轮润滑油的应用中使用 Mobil Dynagear 4000。
- ExxonMobil 建议在 Bucyrus 非电动铲提升鼓齿轮上使用 Mobil Dynagear 系列。

- ExxonMobil建议在采矿、研磨、碾磨应用和其它工业应用中使用 Mobil Dynagear 系列产品，在这些应用中，润滑脂分散于中央供脂系统中。
- Mobil Dynagear Extra 800 适于用作机载系统的重型设备作为全天候、多用途润滑脂，当 NLGI 00 级润滑脂推荐使用时。

为了帮助给您的设备或操作选择Mobil Dynagear，请联系您的销售代表或 ExxonMobil技术帮助台，电话 800 268 3183。

## 规格与认可

Mobil Dynagear系列产品符合或超过以下要求：	Mobile Dynagear 800 Extra (前身为 Dynagear Extra)	Mobile Dynagear 600 SL (前身为 Dynagear SL)	Mobile Dynagear 2000 (前身为 Dynagear Heavy)	Mobil Dynagear 4000
Bucyrus International SD4713	X		X	X
P&H 规格 464 和 520	X	X	X	

## 典型性质

	DYNAGEAR 800 EXTRA	DYNAGEAR 600 SL	DYNAGEAR 2000	DYNAGEAR 4000
操作温度, °C, 多用途润滑脂	-40 到 +40	-37 到 +50	-	-
操作温度, °C, OGL, 举升齿轮除外*	-40 到 +10	-37 到 +10	-20 到 +45	-10 到 +55
操作温度, °C, 举升齿轮*	-	-	-	-10 到 +35
最小分散温度 °C	-45	-40	-20	-10
工作针入度 mm/10 @ 25°C	400	335	380	390
滴点 °C	175	198	193	177
闪点, 基础油	158	204	243	268
锈蚀保护	通过	通过	通过	通过
铜条腐蚀, 24 小时, 100°C	1	1	1	1
油相粘度				
cSt @ 40°C	680	620	2000	4000
cSt @ 100 °C	60	60	120	-
二硫化钼, 重量百分比	>2.0	>2.0	>2.0	>2.0
Timken OK 负荷, kg	25	25	25	25
4 球 EP, kgf				
焊接点	800	800	800	800
LWI	145	145	145	145
4 球磨痕直径, mm	0.55	0.6	0.5	0.42
Timken 保持 (30 lbs./30 min.)	通过	通过	通过	通过
Lincoln Ventmeter (润滑脂通过性测定)				
psi @ -40°C	200			
psi @ -35°C	-	183	-	-
psi @ -30°C	-	0	-	-
psi @ -20°C	-	-	117	-
psi @ -6°C	-	-	-	300

@-30° 10,000 @0°C 2000 @0°C 2500

以上显示的数值代表当前产品。有些受生产与性能规格的控制

## 健康与安全

根据现有资料显示, 在本产品的使用过程中, 不会对人体健康产生不良影响, 但在使用过程中需遵循物料安全资料表 (MSDS) 上所提供的指南。有关物料安全资料表可向当地经销部门或上网获取。除指定的用途外, 本产品不得应用于其它用途。如需处理用过的产品, 注意保护环境。

在此使用的商标都是Exxon Mobil公司或其子公司之一的商标或注册商标, 除非另行说明。

5-2013

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](http://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 © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.