



## Mobil Vacuoline 500 Series (美孚威格力 500系列)

Mobil Industrial , 中国

循环油

### 产品简介

美孚威格力 500 系列产品为广泛的工业设备多用途润滑油。美孚威格力 500 系列润滑油是高性能的重负荷循环油，专为满足无扭高速棒线材轧机的要求而研发的，但其全面的性能也非常适用于循环系统中的齿轮和轴承润滑。美孚威格力 500 系列旨在满足摩根 (Morgan) 建筑公司和达涅利 (Danielli) 高速无扭线材轧机的循环油要求。

它们由优质基础油和专有添加剂配制而成，具有卓越的湿润性和油品性能保持性，并具有可防止机件锈蚀和腐蚀的薄油膜保护功能。美孚威格力 500 系列具有出色的抗氧化和抗热降解能力，并且提供高水平的抗磨保护性能。它们具有卓越的抗乳化性能，使进入系统油箱中的水和其他污染物很容易与油分离。美孚威格力 500 系列有六种粘度等级。

### 特性和效益

美孚威格力 500 系列产品以其卓越的性能、牌背后的研发专长和全球技术支持而名扬四海，在全球范围内备受推崇。在过去几十年，美孚威格力 500 系列润滑油凭借其卓越性能和广泛用途已成为全世界众多用户的首选。

美孚威格力 500 系列设计用于无扭线材轧机、工业和船用齿轮箱、液压系统以及各种辅助设备的循环系统。

特性	优势及潜在效益
通过均衡的高性能润滑油配方提供优良的防锈和抗腐蚀保护	减少计划外停机和降低维护成本
出色的抗磨损性能	对关键轴承和齿轮的卓越保护
杰出的水分离性	快速与水分离，使设备运行平稳高效，减少停机时间和保持抗磨损保护性能
出色的抗氧化和抗热降解性能	油品使用寿命长，避免非计划停机造成的生产损失
广泛的应用功能	减少库存

### 应用

美孚威格力 500 系列润滑油主要用于润滑滑动轴承、滚柱轴承、平行轴和伞齿轮。它们适合用作不受冲击载荷、不需要极压性能的系统中的多用途润滑油。美孚威格力 500 系列具有出色的抗乳化性，在严重水污染条件下仍可保持该性能。美孚威格力 500 系列适用于使用飞溅、油浴和油环方法润滑的应用，以及安装有泵、阀门和辅助设备的所有其他应用。该系列产品也可用于要求高粘度油的液压系统中。它们特别耐受长时间暴露于高温的影响，在油停留时间较短的循环系统中表现优良。

典型应用包括：

- 无扭线材轧机
- 中等负荷正齿轮、伞齿轮、斜齿轮和人字齿轮装置
- 循环系统
- 美孚威格力 525、528、533 也可用于需要高粘度抗磨液压油且使用齿轮、叶片、径向和轴向活塞泵的液压系统。
- 某些处理空气和惰性气体，排气温度不超过 150°C 的压缩机和真空泵，但不适用于呼吸空气应用的空压机

## 规范与认可

<b>本产品获得以下制造商认可:</b>	<b>525</b>
DANIELI Type 21-0.597654.F BGV No Twist Stand Block-TMB/TFS Rev 15	X

<b>本产品满足或超越以下要求:</b>	<b>525</b>
MORGOIL“无扭线材轧机”润滑油规范	X

## 特性和规范

特性	525	528	533	537	546	548
等级		ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
铜片腐蚀, 3 小时, 100°C, 评级, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
抗乳化性, 全自由水, 非极压油, ml, ASTM D2711	39	38	36	39	35	36
15°C 时的密度, kg/l, ASTM D1298	0.88	0.89	0.89	0.89	0.9	0.92
乳化, 达到 37mL 水的时间, 54°C, 分钟, ASTM D1401	15					
乳化, 达到 37mL 水的时间, 82°C, 分钟, ASTM D1401		15	15	15	15	15
乳化, 达到 40/37/3 的时间, 82°C, 分钟, ASTM D1401		10	15	20	25	
FZG 擦伤, 失效载荷等级, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12	12	12	12	12
闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92	264	272	284	288	286	286
泡沫, 顺序 I, 稳定性, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
泡沫, 顺序 I, 趋势, ml, ASTM D892	10	5	5	10	5	0
泡沫, 顺序 II, 稳定性, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
泡沫, 顺序 II, 趋势, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
泡沫, 顺序 III, 稳定性, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
泡沫, 顺序 III, 趋势, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
100°C 时的运动粘度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	10.7	14.4	18.8	24.4	29.4	36.9
40°C 时的运动粘度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	90	146	215	309	453	677
倾点, °C, ASTM D97	-24	-21	-15	-12	-12	-9
锈蚀特性, 程序 A, ASTM D665	通过	通过	通过	通过	通过	通过
锈蚀特性, 程序 B, ASTM D665	通过	通过	通过	通过	通过	通过
粘度指数, ASTM D2270	99	96	96	96	95	89

## 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。

02-2026

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.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil 

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved