

Mobil Vactra Numbered Series (美孚威达数字系列)

导轨及滑槽润滑油

产品简介

美孚威达数字系列产品是优异品质的润滑油，专为完全满足现代高产机床对工件精密度与光洁度的要求而制。本系列产品平衡了高质量的基础油与低摩擦、优异防腐蚀和抗泡沫性、不断改进的添加剂配方两者的性能。独特的先进添加剂配方有助于降低导轨和滑槽在薄油膜、边界润滑的情况下发生的颤动和粘-滑现象。使机床工作部分能够按照既定的运行速度顺畅、均匀地移动。美孚威达数字系列油品经精心优化，能与冷却系统中的水溶液冷却剂迅速分离，有助于减轻润滑面被强硷性冷却剂腐蚀。

基础油和添加剂配搭都是精心挑选的，在保护导轨和滑槽的同时，还具有易过滤性。因为润滑油流速慢或滤器堵塞都会促使粘-滑、颤动及磨损等现象发生，所以这点相当重要。而润滑油所含的金属润湿剂及粘附剂可形成均匀的薄膜，在机床停工时能防止润滑油被挤出滑道。

特性与优点

美孚威达数字系列是特别调制开发出来的润滑油，能满足机床滑槽严苛要求，也满足机床的其他被润滑部件的要求，从而提供保护。它们具有优异的润滑能力和承载性能，有助于显著改进所生产工件的品质。它们杰出的氧化与热稳定特性改进了机床的清洁度；易于过滤的性质，使经常保养的需求减少。美孚威达数字系列油品极易与水及水溶液冷却剂分离，交叉污染而引起不良效应的可能性因此降低，从而延长润滑油与冷却剂的使用期，也提高了两者的性能。

特性	优点与潜在效益
低摩擦性质	帮助消除导轨和滑槽的颤动和粘-滑现象 改进加工工件的光洁度与品质 有助降低磨损
润滑性	帮助降低磨损，使滑动更顺畅
粘附性	防止工作面的润滑油被移去 保护工作面以免被强硷性冷却剂损坏
水及水溶液分离性	延长润滑油寿命，提高其性能 延长水溶液冷却剂寿命
氧化/化学稳定性	延长油品使用寿命 保持滑动面及其他润滑部件清洁 助於减少更换滤油器的次数
防锈防腐蚀功能	帮助缓解滑槽性能恶化及连带的保养工作 改进成品的品质，提高生产力
易过滤	可除去破坏组件或成品光洁性的细微磨料 减少更换滤油器的次数
多种金属相容性	可用于铁与有色金属材料

应用范围

美孚威达数字系列产品推荐作为导轨润滑油及作为适度应用机床液压系统用油。这些产品专供所有由铸铁、钢及非金属材料共同制成的导轨。美孚威达数字系列产品可以手加、以挤压器灌注或注满循环系统。其极压性能使它们适合所有用在机床上的齿轮类型。油体温度高於66 C的循环系统不可采用本产品。



- 美孚威达2号油推荐用于中、小型机床的水平导轨。也适合大型机床作为浸没式应用
- 美孚威达3号油推荐用于双用途齿轮与导轨润滑系统
- 美孚威达4号油一般推荐用于导轨压力高，或精度要求高的大型机床。也适合用于有流泄问题的垂直和倾斜导轨
- 美孚威达数字系列产品可以用于润滑螺杆、线性导轨、主轴箱、平移螺杆、圆柱形与锥形齿轮、以及轻负荷的蜗轮传动装置等
- 水溶液冷却剂会被传统的矿物油污染而缩短使用寿命的装置

规格与认可

美孚威达数字系列获得以下制造商认可:	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
Cincinnati Machine				
P-53	X			
P-47		X		
P-50				X

典型性质

美孚威达数字系列	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
ISO粘度等级	32	68	150	220
粘度, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	31.5	67.78	155.9	220.9
cSt @ 100°C	5.27	8.6	14.5	18.3
粘度指数, ASTM D 2270	96	96	96	96
铜片腐蚀试验, ASTM D 130, 3小时, 100 C	1B	1B	1B	1B
防锈试验, ASTM D 665A	合格	合格	合格	合格
FZG齿轮试验, DIN 51354, 失效级数	13	13	13	13
四球抗磨试验, 擦痕直径, 20Kg, 54 C, 每分钟1800转, 1小时, ASTM D 4172, mm	0.25	0.25	0.25	0.25
焊接负荷, 四球极压试验, ASTM D 2783, kg	200	200	200	200
倾点, °C, ASTM D 97	-30	-33	-6	-3
闪点, °C, ASTM D 92	216	228	248	240
密度 15 C, ASTM D 1298, kg/l	0.869	0.883	0.887	0.892

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) 上所提供的指引。有关物料安全资料表可向当地销售部门或上网获取。除指定的用途外, 该产品不应用于其他用途。如需处理用过的产品, 注意保护环境。

美孚字型、飞马图样均为Exxon Mobil公司或其子公司之一的注册商标。

埃克森美孚润滑剂和特种油品

可能并非所有产品均在当地有售。若需进一步资料请联系当地销售办事处或访问网站 www.exxonmobil.com。

埃克森美孚由诸多相关企业及子公司组成, 其中许多采用 Esso, Mobil 或 ExxonMobil 等名称。本文内容无意否定当地企业作为公司的独立性。埃克森美孚当地相关企业在当地的行动概由其自行负责。鉴于产品在不断研究与开发之中, 本文中所含资料可有改变而不予另行通知。产品的典型性质也会发生轻微变化。

埃克森美孚公司2001年版权所有。保留一切权利。