

马石油导轨油系列 PETRONAS SLIDEWAY SERIES

优质机床导轨油

马石油导轨油系列是为机床导轨和滑槽润滑设计的优质润滑油，能有效减少爬行和震颤现象。

由优质精选矿物基础油和高级抗氧化、防锈、极压、抗磨和消泡添加剂调和而成，马石油导轨油系列提供优异的从水溶性金属加工液中分离出来的能力，良好的抗磨保护能力并能将粘附性和爬行性结合从而确保机床的顺畅运行。

应用

马石油导轨油系列推荐用于：

- 机床导轨、进给装置、工作台、主轴箱和横向螺杆
- ISO VG68 通常推荐用于中小机床的导轨、大型机床的淹没应用、大型机械的循环系统以及中等负载时作为液压油使用
- ISO VG220 通常推荐用于高压或高精度需求的大型机床和具有垂直和倾斜导轨的机床，这类导轨的润滑油容易下滴

特性与效益

特性	效益
优异的与切削液分离的特性	优异的与水溶性切削液的分离特性，使得该导轨油能很容易的被清除系统移除
良好的极压保护	良好的极压性能延长在极重负载的齿轮系统中的齿轮寿命
良好的抗磨保护	保护设备元件，避免过度磨损，延长使用寿命
良好的摩擦性能	符合导轨需求的摩擦性能（粘滑）
良好的粘附性	良好的表面粘附性，附着在导轨表面，避免被切削液冲走
良好的防锈和防腐蚀保护	在导轨表面有水的情况下，抑制腐蚀，改善设备寿命
良好的多金属相容性	与大多数金属相容确保系统的无故障性

马石油导轨油系列 PETRONAS SLIDEWAY SERIES

优质机床导轨油

典型特性

马石油导轨油系列	测试方法	规格	68	220
比重 (15°C)	ASTM D 4052	(1)	0,868	0,891
运动粘度 (40°C), cSt	ASTM D 445	±10%	68	220
运动粘度 (100°C), cSt	ASTM D 445	**	8,7	18,7
粘度指数	ASTM D 2270	(1)	99	95
闪点 (°C)	ASTM D 92	报告	220	240
倾点 (°C)	ASTM D 97	**	-27	-18
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,40	0,40
水分离, 40/37/3 - 分钟	ASTM D 1401	最大值 30	15	30
FZG, 通过级数	ISO 14635-1	最小值 10	12	12
摩擦测试	CM Stick-Slip	最大值 0,80	0,78	0,78
铜片腐蚀	ASTM D 130	最大值 2	1b	1b
泡沫序列 I, 毫升		最大值 150/0	0/0	0/0
泡沫序列 II, 毫升	ASTM D 892	最大值 75/0	0/0	0/0
泡沫序列 III, 毫升		最大值 150/0	0/0	0/0

所有技术数据仅供参考, 所有规格均遵循 DIN 51524-2, DIN 51517-3 and Fives Cincinnati

** 不同粘度等级的限值有所不同/ (1) 规格中无要求/SS 可根据要求提供质量控制限值

标准及规格

- DIN 51502 CGLP
- Fives Cincinnati Machine (P47-ISO VG68 & P50-ISO VG220)
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA & GB

健康、安全和环境

在本产品的正确使用过程中, 不会对人体健康和环境产生不良影响。避免接触皮肤, 如不慎接触皮肤, 请立即用肥皂和清水清洗。切勿排放至下水道、土地或水中。

更多关于存储、安全处理和产品处置的信息, 请参考产品安全数据表 (SDS) 或通过www.pli-petronas.com联系我们。

重要提示

除非另行说明, 本文件中使用的“PETRONAS”、马石油标志以及此类其它相关商标和/或标记 均属于PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (“PLISB”), 或其子公司, 或其相关控股公司。截止至印刷日期, 本文中包含的PLI文件和信息准确无误。PLISB不对所含信息或任何执行的交易准确性或完整性作任何明示或暗示陈述或保证。所提供的PLI文件信息是基于实验室条件下进行的标准测试, 仅供参考。建议用户确保使用最新版的PLI文件。评估和安全地使用产品、评估在预期应用中的适用性、以及遵守各地监管部门强制执行的所有适用法律法规, 应由用户自行负责。

所有产品均有安全数据表 (SDS), 但是仅用于存储、安全处理和产品处置提供适当信息。对于与异常使用材料和/或信息、任何未遵守建议, 或因材料和/或信息性质固有危害有关或因此造成的任何损失或损伤或任何直接、间接、特殊、告诫、后果性损害或任何其它损害, 不论是合同行为、疏忽或其它不正当行为, PLISB、其子公司以及相关控股公司均不承担任何责任。所有产品、服务和信息的提供均基于我们的标准销售条款。如需更多信息, 请咨询马石油当地代表。