

马石油导轨油 HG 系列

PETRONAS SLIDEWAY HG SERIES

高端性能机床导轨油

马石油导轨油 HG 系列是高端性能导轨油，是专为采用高精度和低速部件的机器而研发的，包括组合导轨、工业齿轮和液压系统。它支持在同一设备中的 3 种性能要求，有助于提高设备的效率。

由优质精选矿物基础油和高级极压、抗氧化、防锈、抗磨和消泡添加剂调和而成，马石油导轨油 HG 系列提供降低的摩擦特性、良好的抗磨保护能力和极压性能。它具有出色的水溶性金属加工液分离能力。它还具有粘附性和爬行性相结合的性能，从而确保机床的精度。

应用

马石油导轨油 HG 系列推荐用于：

- 机床导轨台、进给装置、线性和垂直导向器、主轴箱和横向螺杆
- 机床中的组合液压和齿轮系统
- ISO VG68通常推荐用于中小机床的导轨以及中等负载时作为液压油使用
- ISO VG220用于导轨压力较高并有高精度需求的大型机床。也用于具有垂直和倾斜导轨的机床，可最大程度地减少润滑油下滴。

特性与效益

特性	效益
出色的抗摩擦特性	具有符合导轨要求的出色的摩擦性能（粘滑）
良好的极压保护性能	良好的极压性能，为机床中极重载的齿轮传动提供更长的齿轮寿命
出色的水溶性切削液分离性	出色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
良好的粘附性	提供良好的表面粘附性，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 HG 系列

PETRONAS SLIDEWAY HG SERIES

高端性能机床导轨油

典型特性

特性	测试方法	规格	68	220
比重 (15° C)	ASTM D 4052	(1)	0,885	0,900
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	**	-30	-21
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,50	0,50
水分离性, 40/37/3 - 分钟	ASTM D 1401	最大值 30	25	30
FZG, 通过级数	ISO 14635-1	最小值 10	通过 12	通过 12
摩擦测试	辛辛那提粘滑	最大值 0,80	0,74	0,70
铜片腐蚀	ASTM D 130	最大值 2	1b	1b
泡沫序列 I, 毫升	ASTM D 892	最大值 150/0	30/0	30/0
泡沫序列 II, 毫升		最大值 75/0	0/0	0/0
泡沫序列 III, 毫升		最大值 150/0	30/0	30/0

所有技术数据仅供参考，所有规范均基于 DIN 51524-2、DIN 51517-3 和 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 51517 part II CLP
- DIN 51524 Part II HLP
- Fives Cincinnati Machine P47 (ISO VG68) and P50 (ISO VG220)
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA and GB

马石油导轨油 HG 系列

PETRONAS SLIDEWAY HG SERIES

高端性能机床导轨油

健康、安全与环境

在本产品的正确使用中，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/或标记均属于马石油润滑油国际Bhd.(“PLISB”)，或其子公司，或其相关控股公司的商标或注册商标。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的陈述或保证。所提供的PLI文件信息是基于在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。