

KEPITAL的耐摩擦特性(1)

Tech Center

摩擦性能受运行状态的影响很大，例如接触面的压力、速度、温度、表面粗糙度等。

对更长寿命和更低成本的产品需求最近有所增加，摩擦和磨损特性的重要性突显，特别是对于自润滑产品。

标准未填充的KEPITAL由于其固有的润滑性已广泛用于滑动部件。

此外，多种KEPITAL耐摩擦和磨损牌号，开发出用于需要精细加工的严苛磨损条件的应用。

表1：润滑型KPEITAL的关键点

牌号	特性
TS-25H	硅化物改性
FL2020	PTFE改性
TX-31	特殊润滑配方

1.摩擦

摩擦力是两个彼此接触表面的滑动阻力，分为动摩擦系数或静摩擦系数。

一般，摩擦力导致表面温度迅速升高，并在一定压力下产生吱吱声。

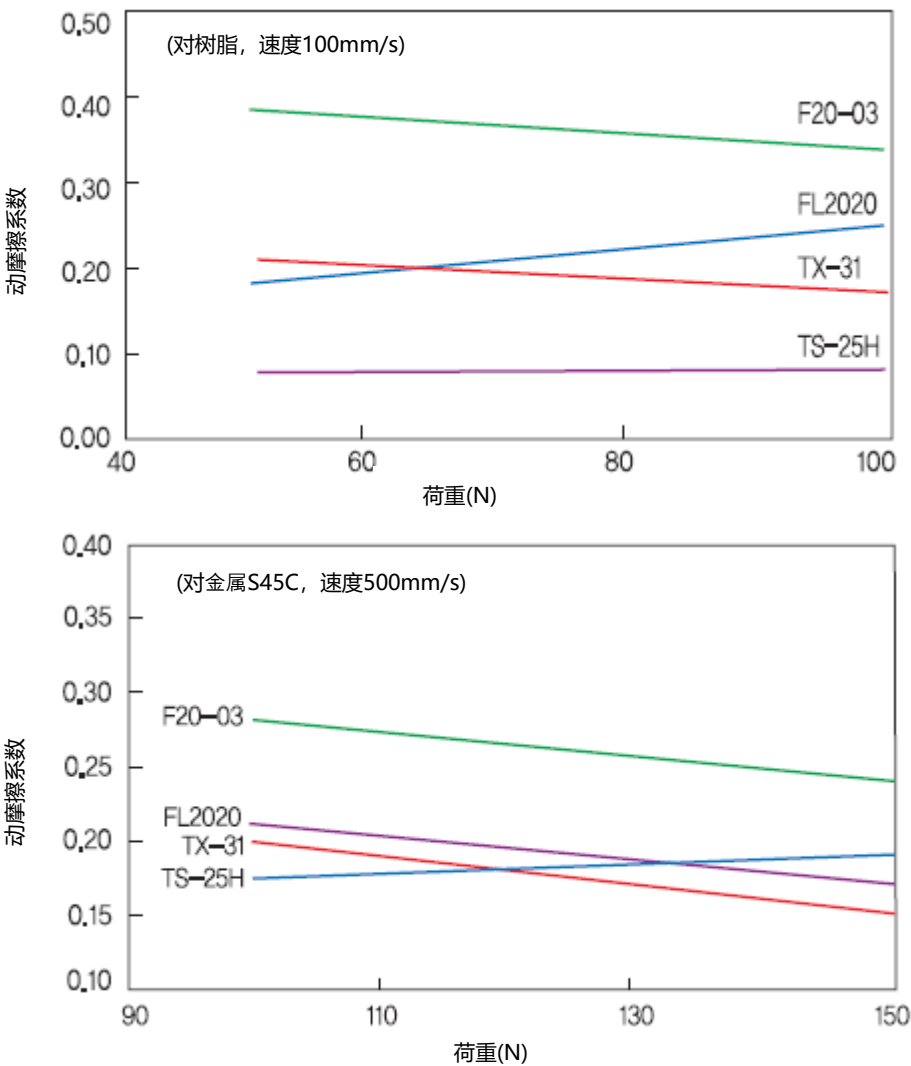


图1：KEPITAL动摩擦系数

在特定的运行条件下具有低摩擦系数的材料通常对良好的摩擦性能有效。
TS-25H即使在高压下也能在滑动时表现出极低的摩擦性能，如图1所示。

2.磨损

在两种或多种滑动材料之间，由于磨擦、粘附和疲劳等机械运动而产生磨损。比磨损率有助于预测KEPITAL的使用寿命以及在指定滑动条件下的性能。

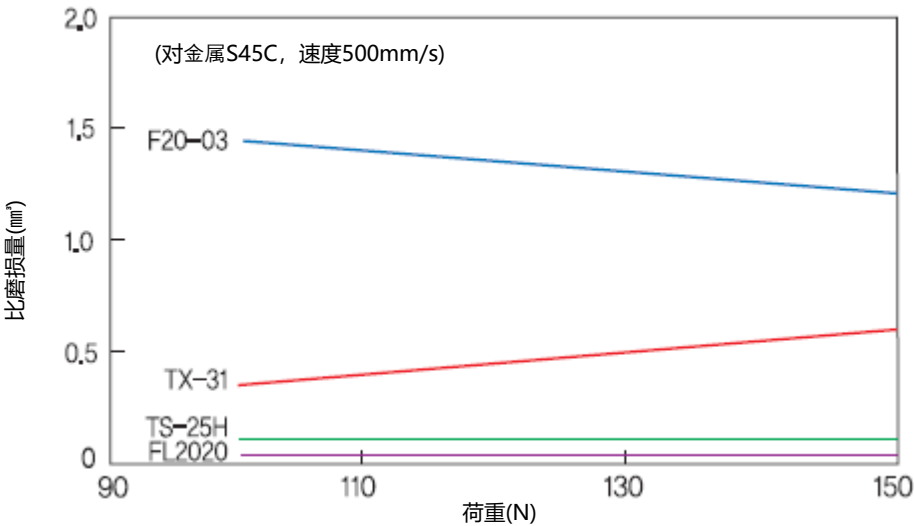


图2.KEPITAL 比磨损率

如图2所示，与标准未填充牌号相比，KEPITAL FL2020的磨损率显著降低。

3. PV极限值

在摩擦性能方面，如果压力和速度逐渐增加，则材料在某个点将无法承受任何进一步的应力并开始熔化。

仍可进行运转的最大值称为PV极限。

具有高PV极限的材料说明可以在更恶劣的条件下使用。

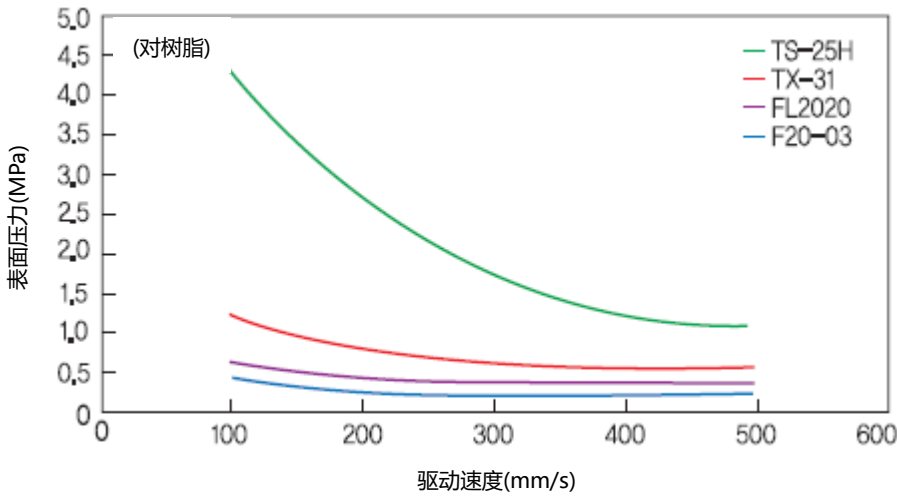


图3：KEPITAL的PV极限值

图3显示了TS-25H的PV极限值比F20-03标准非填充牌号和其他润滑牌号更高。

Headquarters

14th Floor, OCI BLDG., 94, Sogong-ro, Jung-gu, Seoul, 04532, Republic of Korea
Tel. +82-2-728-7481 Fax. +82-2-714-9235

EU & America Sales

14th Floor, OCI BLDG., 94, Sogong-ro, Jung-gu, Seoul, 04532, Republic of Korea
Tel. +82-2-728-7467 Fax. +82-2-714-9235

Asia Sales

14th Floor, OCI BLDG., 94, Sogong-ro, Jung-gu, Seoul, 04532, Republic of Korea
Tel. +82-2-728-7491 Fax. +82-2-714-9235

China Sales

上海聚醚醚化工贸易有限公司
上海市长宁区天山路1717号SOHO天山广场2幢T2-903C室(200051)
Tel. +86-21-6237-1977 ; E-mail: cpac.sales@gpac-kpac.com

免责声明: 此文件中包含的信息是基于现有的知识和经验, 所以当有新的知识和经验产生的时候可能会发生改变。此信息不能被视作为对于特定性能描述或特定应用的保证和承诺。所以使用者在使用此产品之前应先自行决定此产品是否满足产品要求。此产品并非供给医用和牙科移植应用, 使用者须满足所有的安全和健康标准。KPAC对于此信息的使用不作任何保证, 对于其可靠性不作任何承诺。