

SKF 润滑脂

选择润滑脂是一个细致的过程。SKF已开发了便于选择绝大多数润滑剂的工具。这些工具包括易于使用的应用表格和高级的软件，以基于具体的工况来选择润滑脂。

轴承润滑脂基本选择表提供了典型应用下通用润滑脂选择的快速建议。



SKF轴承润滑脂选择表

润滑脂	描述	应用举例	温度范围 ¹⁾		温度	速度
			LTL	HTPL		
LGMT 2	工业和汽车通用	汽车轮毂轴承 皮带机和风扇 小型电机	-30 °C	120 °C	M	M
LGMT 3	工业和汽车通用	内径d>100mm的轴承 立式轴或外圈旋转的轴承 汽车、卡车和拖车轮毂轴承	-30 °C	120 °C	M	M
LGEP 2	极压	纸机成型和压榨部 轧机工作辊轴承 重型机械、振动筛	-20 °C	110 °C	M	L至M
LGWA 2	宽温 ⁴⁾ , 极压	汽车、卡车和拖车轮毂轴承 洗衣机 工业电机	-30 °C	140 °C	M至H	L至M
LGFP 2	食品级	食品加工设备 包装机 装瓶机	-20 °C	110 °C	M	M
LGGB 2	生物可降解, 低毒性 ³⁾	农业和林业设备 建筑和掘进设备 水处理和灌溉设备	-40 °C	90 °C	L至M	L至M
LGBB 2	风力发电机叶片和 偏航轴承润滑脂	风力发电机叶片和偏航轴承	-40 °C	120 °C	L至M	VL
LGLT 2	低温、极高转速	纺织和机床主轴 小型电机和机器人手 印刷机滚筒	-50 °C	110 °C	L至M	M至EH
LGWM 1	极压、低温	风力发电机主轴 集中润滑系统 球面滚子推力轴承	-30 °C	110 °C	L至M	L至M
LGWM 2	重载、宽温	风力发电机主轴 工程机械或船用设备 暴露在雪中的设备	-40 °C	110 °C	L至M	L至M
LGEM 2	高粘度, 有固体润滑剂	颚式破碎机 建筑机械 振动机械	-20 °C	120 °C	M	VL
LGEV 2	极高粘度, 有固体润滑剂	耳轴轴承 转窑、烘缸支撑和推力滚子 回转轴承	-10 °C	120 °C	M	VL
LGHB 2	极压、高粘度、高温 ⁵⁾	钢/钢滑动轴承 纸机烘干部 连铸机工作辊轴承 工作温度高至150 °C的密封球面滚子轴承	-20 °C	150 °C	M至H	VL至M
LGHP 2	高性能聚脲基润滑脂	电机 风扇, 高速平稳运行 中高温高速运行的球轴承	-40 °C	150 °C	M至H	M至H
LGET 2	极高温	烘焙设备 (烤箱) 威化烘焙机 纺织机烘缸	-40 °C	260 °C	VH	L至M

1) LTL = 低温极限
HTPL = 高温性能极限
2) cSt = mm²/s, 在40 °C下

3) LGGB 2可承受120 °C的瞬时高温
4) LGWA 2可承受220 °C的瞬时高温
5) LGHB 2可承受200 °C的瞬时高温

载荷	稠化剂 / 基础油	NLGI	基础油 粘度 ²⁾	垂直轴	快速的外圈旋转	振荡运动	强振动	冲击载荷或频繁启动	防锈性能		
L至M	锂基 / 矿物油	2	110	●			+		+	宽范围应用润滑脂	
L至M	锂基 / 矿物油	3	120	+	●		+		●		
H	锂基 / 矿物油	2	200	●		●	+	+	+		
L至H	复合锂基 / 矿物油	2	185	●	●	●	●	+	+		
L至M	复合铝基 / 医用白油	2	130	●					+		特殊需要
M至H	锂-钙基 / 合成酯油	2	110	●		+	+	+	●		
M至H	复合锂基 / PAO油	2	68			+	+	+	+		
L	锂基 / PAO油	2	18	●				●	●		低温
H	锂基 / 矿物油	1	200			+		+	+		
L至H	复合磺酸钙 / PAO油 / 矿物油	2	80	●	●	+	+	+	+		
H至VH	锂基 / 矿物油	2	500	●		+	+	+	+		
H至VH	锂-钙基 / 矿物油	2	1020	●		+	+	+	+	重载	
L至VH	复合磺酸钙 / 矿物油	2	400	●	+	+	+	+	+		
L至M	双脲基 / 矿物油	2至3	96	+			●	●	+		
H至VH	PTFE / 合成氟聚醚 ¹⁾	2	400	●	+	+	●	●	●	高温	

● = 适用 + = 推荐

轴承润滑脂基本选择表

一般应用：

速度 = M，温度 = M，且载荷 = M

LGMT 2

一般应用

除非：

轴承温度连续 >100 °C

LGHP 2

高温

轴承温度连续 >150 °C，需要防辐射

LGET 2

超高温

温度环境温度低：-50 °C，轴承温度 <50 °C

LGLT 2

低温

冲击载荷、重载、频繁起停机

LGEP 2

重载

食品加工机械

LGFP 2

食品加工

绿色，可生物降解低毒性

LGGB 2

绿色，生物可降解

若有更多信息，如速度、温度和载荷，使用LubeSelect选择SKF润滑脂是最简单的方法。欲知更多详情，您可以访问www.apititudeexchange.com。

此外，SKF轴承润滑脂选择表提供了有关SKF润滑脂的总览。该表包括了主要的选择参数，如温度、速度和载荷，以及基本的绩效信息。

轴承工作参数

温度

L	= 低	<50 °C
M	= 中	50至100 °C
H	= 高	>100 °C
EH	= 超高	>150 °C

载荷

VH	= 非常高	C/P <2
H	= 高	C/P ~4
M	= 中	C/P ~8
L	= 低	C/P ≥15

C/P = 载荷率

C = 基本额定动态载荷, kN

P = 当量轴承动态载荷, kN

速度

球轴承

EH	= 超高	n d _m 大于700 000
VH	= 非常高	n d _m 最高达700 000
H	= 高	n d _m 最高达500 000
M	= 中	n d _m 最高达300 000
L	= 低	n d _m 低于100 000

速度

滚子轴承

SRB/TRB/CARB

CRB

H	= 高	n d _m 大于210 000	n d _m 大于270 000
M	= 中	n d _m 最高达210 000	n d _m 最高达270 000
L	= 低	n d _m 最高达75 000	n d _m 最高达75 000
VL	= 非常低	n d _m 低于30 000	n d _m 低于30 000

n d_m = 旋转速度, r/min x 0.5 (D+d), mm

© SKF是SKF集团的一个注册商标。

© SKF集团 2012

本出版物内容的著作权归出版者所有且未经事先书面许可不得被复制（甚至引用）。我们已采取了一切注意措施以确定本出版物包含的信息准确无误，但我们不对因使用此等信息而产生的任何损失或损害承担任何责任，不论此等责任是直接、间接或附随性的。任何本出版物提及的成本节约及利润增长均来源于斯凯孚客户的经历且不构成对未来的任何结果将保持一致的担保。

PUB MP/P8 13238 ZH · 2012 九月

