



MOLYKOTE.
FROM DOW CORNING

101(Smart Lubrication™)智能润滑使用技巧



为您的润滑问题提供解决方案



内容

为您的润滑问题提供解决方案

第一部分

机械组件

3	滚动元件轴承	8	线型滑动导轨
4	轴/轮毂连接	8	压配连接件
4	闭式齿轮中的塑料齿轮	9	链条
5	开式齿轮的钢齿轮	10	行星式滚动螺杆
5	密封和包装	10	螺栓和螺柱
6	闭式齿轮的钢齿轮	11	维护和维修
6	金属滑动接触轴承	12	真空泵，空压机
7	塑料滑动接触轴承	12	液压泵
7	线型移动导轨		



为您的润滑问题提供解决方案

机械组件

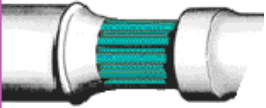
Molykote解决方案

	问 题	要 求	Molykote解决方案			
			欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>滚动元件轴承</p>	高载荷缩短使用寿命	含MoS ₂ 的多用途脂 极压耐水脂	BR2 Plus Longterm 2 Plus	BR2 Plus Longterm 2 Plus	BR2 Plus 联系我们	BR2 Plus Longterm 2 Plus
	可用于极低温度(-70℃)	中低速度、中低载荷	33	33	33	33
	高温缩短使用寿命(150℃)	中高速度	G-0101	G-0101	联系我们	联系我们
	高温缩短使用寿命 (160℃下连续使用)	中高载荷、中低速度	FB 180	G-4700	联系我们	FB 180
	很高的温度缩短使用寿命 (180℃下连续使用)	中高载荷、高速	BG 20	BG 20	联系我们	BG 20
	很高的温度缩短使用寿命 (200℃下连续使用)	中低载荷、中低速度 苛刻化学环境	44 G-6000	44 G-6000	44 联系我们	44 联系我们
	极端高温缩短使用寿命 (230℃下连续使用)	高载荷，耐化学腐蚀脂	FS 3451	FS 3451	FS 3451	FS 3451
	极端高温缩短使用寿命 (250℃下连续使用)	中低速度，中低载荷	7348	41	联系我们	7348
	高真空环境作业	耐溶剂及其他活泼化学品	BG 87	HP-870	HP-870/ HP -500	HP-870
	环境影响导致润滑失效	使用温度为-35℃-+250℃	HP-300	HP-300	HP-300	HP-300
	使用温度为-35℃-+250℃	BG 87	HP-870	HP-870/HP-500	HP-870	
	使用温度为-35℃-+250℃	HP-300	HP-300	HP-300	HP-300	
	使用温度为-40℃-+200℃	FS 1292	FS 1292	联系我们	FS 1292	
	使用温度为-40℃-+230℃	FS 3451	FS 3451	FS 3451	FS 3451	
噪音	使用温度为-40℃-+150℃	BG 555	联系我们	联系我们	联系我们	
	中高速度	G-0100	G-0100	联系我们	联系我们	
	使用温度为-40℃-+130℃	G-1001	G-1001	联系我们	联系我们	
潮湿环境缩短使用寿命	高载荷	G-0102	G-0102	联系我们	联系我们	
很高的速度缩短使用寿命	使用温度为-50℃-+130℃	G-2001	G-2001	联系我们	联系我们	

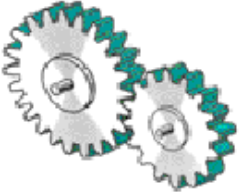


为您的润滑问题提供解决方案

机械组件

	问 题	要 求	Molykote®解决方案			
			欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 轴/轮毂连接	装配磨合期 的爬行和损伤 高磨损，操作困难，微动腐蚀，公差增大问题	干膜润滑涂层 固体润滑剂预处理 粘结预处理装配膏 含MoS2多用途脂 极压MoS2脂 微动腐蚀	D 321 R G-rapid Plus G-n Plus BR 2 Plus Longterm 2 Plus P 40	D 321 77 Paste G-n Paste BR 2 Plus Longterm 2 Plus P 40	D 321 R G-Rapid Paste G-n Paste BR 2 Plus 联系我们 联系我们	D 321 R G-Rapid Plus G-n Plus BR 2 Plus Longterm 2 Plus P 40
	潮湿环境缩短使用寿命和润滑间隔 潮湿环境缩短使用寿命和润滑间隔	白色长效耐水脂 极压耐水脂 高载荷耐水脂	Longterm W2 Longterm 2 Plus G-0102	G-807 Longterm 2 Plus G-0102	Longterm W2 联系我们 联系我们	Longterm W2 Longterm 2 Plus 联系我们

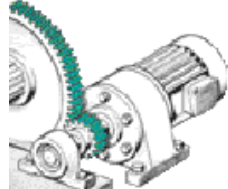
机械组件

	问 题	要 求	Molykote®解决方案			
			欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 闭式齿轮的塑料齿轮	磨合损伤、爬行、刮伤、卡咬 高温或高载荷导致高磨损、缩短使用寿命 使用不恰当润滑剂导致膨胀，收缩，应力开裂及力学性能改变	含固体润滑剂型白色合成脂 通用型塑料润滑脂 用于宽温度范围的白色硅脂 含极压固体润滑剂型白色合成脂 含固体润滑剂型白色硅脂 用于闭式塑料和钢齿轮的半合成脂 通用型半合成脂 通用型塑料润滑脂 含极压固体润滑剂型合成脂 闭式塑料和钢齿轮用无固体润滑剂型合成脂	PG-30L	PG-30L	EM-30L 脂	EM-30L / EM-30LG
			PG-602 PG 21	G-4500 联系我们	X5-6020 联系我们	X5-6020 PG 21
			PG-30L	PG-30L	EM-30L脂	EM-30L/EM-30LG
			PG 54	PG 54	联系我们	PG 54
			G68	联系我们	联系我们	G68
			PG 75 PG-602 YM-103	联系我们 联系我们 YM-103	联系我们 EM-30L脂 YM-103/YM-102	PG 75 X5-6020 YM-103
			G-2001	G-2001	联系我们	联系我们




您的润滑问题提供解决方案

机械组件

		Molykote®解决方案			
问 题	要 求	欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>开式齿轮的钢齿轮</p>	中低速(不超过2m/s)齿轮上的高磨损、点蚀或腐蚀	G-n Plus G-Rapid Plus TP 42 G 67 165 LT 1122	G-n Paste 77 Paste 联系我们 联系我们 联系我们 1122	G-n G-Rapid Plus 联系我们 联系我们 联系我们 联系我们	G-n Plus G-Rapid Plus TP 42 G 67 165 LT 1122
	高速齿轮上(高达6m/s)的高磨损、点蚀或腐蚀	耐水耐潮性良好的润滑脂(喷射) 用于困难操作条件的粘性脂	S-1004 1122	联系我们 1122	联系我们 联系我们

机械组件

		Molykote®解决方案			
问 题	要 求	欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>密封和包装</p>	在苛刻环境影响下润滑失效引起的损坏	BG 87 111	HP 870 111	HP 870 111	HP-870 111
	润滑剂不相容导致收缩、膨胀和应力开裂	耐溶剂和其他活泼化学品 耐溶剂和气体的有机硅复合物 耐化学腐蚀氟硅脂 与多种塑料相容的含固体润滑剂的白色合成脂 降噪音合成脂 与多种塑料相容的低温合成脂 与多种塑料相容的合成脂,防止应力开裂 通用型有机硅复合物	FS 3452 PG-30L EM-50L EM-60L BG 87 111	FS 3452 G 4500 EM-50L EM-60L HP 870 111	FS 3452 EM-30L脂 EM-50L EM-60L HP 870 111



您的润滑问题提供解决方案

机械组件

			Molykote®解决方案			
问 题			欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>闭式齿轮的钢齿轮</p>	磨合期损伤	预处理装配膏 干膜润滑层	G-Rapid Plus D321R	G-n Paste 321	G-Rapid Paste D321R	G-Rapid Plus D321R
	磨损、点蚀	齿轮油中添加MoS2 粘性、半流体矿物油脂 含固体润滑剂型合成脂	M55 Plus Longterm 00 1122 L-1115-ISO 150	M Gear 联系我们 1122 L-1115-ISO 150	M Dispersion 联系我们 联系我们 L-1115-ISO 150	M 55 Plus Longterm 00 1122 L-1115-ISO 150
	高温、高载荷缩短螺旋线钢质驱动齿轮的使用寿命	良好的氧化稳定性和热稳定性	L-1115FG-ISO 150	L-1115FG-ISO 150	L-1115FG-ISO 150	L-1115FG-ISO 150
	高温(≥75°C)缩短食品厂螺旋线钢质驱动齿轮的使用寿命	良好的氧化稳定性和热稳定性 食品级	L-1146FG-ISO 460	L-1146FG-ISO 460	L-1146FG-ISO 460	L-1146FG-ISO 460
	由于涡轮位置难以触及，频繁换油带来高昂维护成本	食品级合成齿轮油	L-1146-ISO 460 L-1115FG-ISO 150	L-1146-ISO 460 L-1115FG-ISO 150	L-1146-ISO 460 L-1115FG-ISO 150	L-1146-ISO 460 L-1115FG-ISO 150
	铜质涡轮腐蚀防护问题 食品加工厂钢齿轮因频繁冲淋产生的问题	无硫磷EP添加剂 食品级 高度耐水乳化				

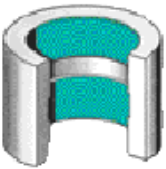
机械组件

			Molykote®解决方案			
问 题			欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>金属滑动接触轴承</p>	装配和磨合期爬行、损伤	干膜润滑层	D 321R	321	D 321R	D 321R
	高载荷导致刮伤(scuffing)、咬损(scoring)、高磨损，缩短使用寿命	粘结预处理装配膏 预处理装配膏 含MoS2型多功能脂 极压MoS2脂	G-n Plus G-Rapid Plus BR 2 Plus Longterm 2 Plus	G-n Paste 77 Paste BR 2 Plus Longterm 2 Plus	G-n Plus G-Rapid Paste BR 2 Plus 联系我们	G-n Plus G-Rapid Plus BR 2 Plus Longterm 2 Plus
	潮湿环境缩短使用寿命和润滑间隔	白色长效耐水脂 极压耐水脂 高载荷耐水脂	Longterm W2 Long 2 Plus G-0102	联系我们 Long 2 Plus G-0102	Longterm W2 联系我们 联系我们	Longterm W2 Long 2 Plus 联系我们




您的润滑问题提供解决方案

机械组件

	问 题	要 求	Molykote®解决方案			
			欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>塑料滑动接触轴承</p>	磨合损伤，爬行，刮伤，卡咬 使用不恰当润滑剂导致高磨损、操作困难、应力开裂、膨胀、收缩以及硬度改变，高温或高载荷缩短使用寿命	含固体润滑剂型白色合成脂 极压合成型膏脂 通用型塑料润滑脂 无固体润滑剂型高速合成脂 使用温度范围宽的白色硅脂 极压含固体润滑剂型合成脂 含固体润滑剂型白色硅脂 通用型半合成脂 通用型塑料润滑脂 极压含固体润滑剂型合成脂	PG-30L PPE PG602 G-2001 PG 21 PG-30L PG 54 PG 75 PG602 YM-103	PG-30L 联系我们 PG 602 G-2001 联系我们 PG-30L PG 54 PG 75 G-4500 YM-103	EM-30 L Grease E Paste X5-6020 联系我们 联系我们 EM-30 L Grease 联系我们 联系我们 X5-6020 YM-103/YM-102	EM-30 L/EM-30LG E X5-6020 联系我们 PG21 EM-30 L/EM-30LG PG 54 PG 75 X5-6020 YM-103

机械组件

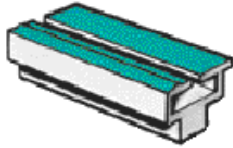
	问 题	要 求	Molykote®解决方案			
			欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>线型移动导轨</p>	润滑耗油量高 操作中或微小位移引起高磨损	先涂以减摩涂层，再涂敷DX膏薄膜 在短距离移动场合采用干膜润滑	3402 C+DX 3402 C	3402 C+DX 3402 C	3402 C+DX 3402 C	3402 C+DX 3402 C
	表面滚动和磨损导致精确度不足	随着载荷增加使用两种润滑剂 在高载荷和中速情况下，使用两种润滑剂	3402 C+DX 3402 C+Longterm 2 Plus	3402 C+DX 3402 C+Longterm 2 Plus	3402 C+DX 联系我们	3402 C+DX 3402 C+Longterm 2 Plus



您的润滑问题提供解决方案


机械组件

Molykote®解决方案

问 题		要 求	欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>线型滑动导轨</p>	装配和磨合期爬行、损伤 高载荷导致刮伤、咬损、高磨损，缩短使用寿命	粘结预处理装配膏 预处理装配膏 含MoS2多功能脂 极压MoS2脂 食品级(USDA H1)多功能中等载荷润滑脂 金属用高载荷合成脂	G-n Plus G-Rapid Plus BR 2 Plus Longterm 2 Plus G-4500 G-4700 PG 75 PG-30L	G-n Paste 77 Paste BR 2 Plus Longterm 2 Plus G-4500 G-4700 PG 75 联系我们	G-n G-Rapid Paste BR 2 Plus 联系我们 G-4500 YM-102 联系我们 EM-30L Grease	G-n Plus G-Rapid Plus BR 2 Plus Longterm 2 Plus G-4500 G-4700 PG 75 EM-30L/EM-30LG
	潮湿环境缩短使用寿命和润滑间隔 微动腐蚀 潮湿环境缩短使用寿命和润滑间隔	通用型半合成脂 极压含固体润滑剂型白色合成脂 使用温度范围宽的塑料用硅脂 白色长效耐水脂 极压耐水脂 白色极压固体润滑膏 粘性润滑剂防止微动腐蚀 高载荷耐水脂	33 Longterm W2 Longterm 2 Plus DX G 67 G-0102	33 联系我们 Longterm 2 Plus DX G 67 G-0102	33 Longterm W2 联系我们 DX 联系我们 联系我们	33 Longterm W2 Longterm 2 Plus DX G 67 联系我们

机械组件

Molykote®解决方案


问 题		要 求	欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>压配连接</p>	爬行导致装配困难、时耗增加，压配过程中刮伤咬损、组件损坏	粘结预处理装配膏 白色装配膏 固体润滑剂预处理	G-n Plus D G-Rapid Plus	G-n Paste D 77 Paste	G-n DX G-Rapid	G-n Plus D G-Rapid Plus



您的润滑问题提供解决方案

机械组件

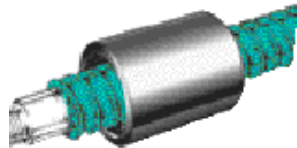
Molykote® 解决方案

问 题		要 求	欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>链条</p>	高温高载荷导致高磨损，缩短使用寿命	半成型链条油 高温成型链条油 使用温度：-30℃—+250℃ 高温/低摩擦成型链条油，耐温高达250℃ 粘性/低摩擦成型链条油，耐温高达250℃ 无溶剂型高温链条油	S-1500 S-1501 S-1502 S-1503 S-1504 CO 220	C-40 C-40 C-40 C-40 C-40 C-40	联系我们 联系我们 联系我们 联系我们 联系我们 联系我们	S-1500 S-1501 S-1502 S-1503 S-1504 CO 220
	高速时润滑不足导致高磨损、缩短使用寿命	含MoS ₂ 的粘性链条润滑剂	MKL-N	联系我们	联系我们	MKL-N
	极端温度或高载荷导致高磨损、缩短使用寿命	固体润滑剂干润滑，使用温度可高达+450℃	M 30	联系我们		M 30
	高载荷和潮湿环境导致高磨损和腐蚀	油枪喷嘴用黑色链条润滑剂 普通型或不锈钢链条用粘性油膏	1122 P 40	1122 P 40	联系我们 联系我们	1122 P 40
	大量水冲洗导致高磨损和腐蚀	高耐水乳化性 高油膜强度	L-1460FG	L-1460FG	L-1460FG	L-1460FG
	极低温度导致高磨损，缩短使用寿命	食品级 倾点：<60℃	L-1468FG	L-1468FG	L-1468FG	L-1468FG

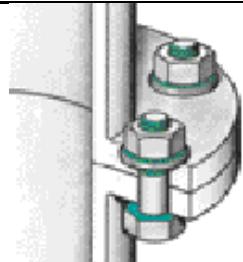


您的润滑问题提供解决方案

机械组件

	问 题	要 求	Molykote解决方案			
			欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>行星式滚动螺杆</p>	油性润滑过程中润滑油大量输送导致污染 极高温或者苛刻环境条件下润滑剂氧化及降解导致磨损恶化	干膜、耐油润滑剂	7409	7409	7409	7409
		耐高温耐极低温硅脂	33	33	33	33
		具有宽广使用温度范围的硅脂	44	44	44	44
		耐化学腐蚀氟硅脂	FS 3451	FS 3451	FS 3451	FS 3451
	轴承导轨系统在高速运行场合因高离心力导致磨损	通用型脂	Multilub	G-4700	联系我们	Multilub
		高速合成脂	BG 20	BG 20	联系我们	BG 20

机械组件


	问 题	要 求	Molykote解决方案			
			欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>螺栓螺母</p>	奥氏体不锈钢螺栓的磨损卡咬 表面镀锌螺栓磨损卡咬 摩擦系数离散导致螺栓断裂和螺纹剥落	白色装配膏	D	D	联系我们	D
		黑色无金属装配膏	P 74	P 74	1000	P 74
		干膜润滑层	D 321 R	321	D 321 R	D 321 R
		极低装配扭矩	G-Rapid Plus	P-37	G-Rapid Paste	G-Rapid Plus
		首选干膜	D 321 R	321	D 321 R	D 321 R
		恒定装配扭矩	1000	1000	1000	1000
		干膜润滑层	7405	7405	联系我们	7405
	中低温度、腐蚀性环境下螺栓磨损卡咬	无金属润滑膏	P 40	P 40	联系我们	P 40
	螺纹表面应力开裂导致螺栓断裂	高温螺纹(镍合金)	P 37	P 37	P 37	P 37
	润滑剂使用不当导致卡咬或者螺栓断裂	多功能铜粉防卡膏	P 1600	1000	联系我们	联系我们
	高温及腐蚀性环境螺栓卡咬和螺栓断裂	高温防卡膏	HSC Plus	联系我们	P 37	HSC Plus



您的润滑问题提供解决方案

机械组件

Molykote® 解决方案

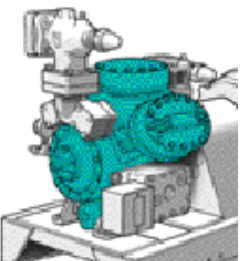
	问 题	要 求	Molykote® 解决方案			
			欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>维护和维修</p>	腐蚀生锈带来拆卸难题	五合一 渗透润滑油	Multigliss Supergliss	Moly-Penelube Penelube	联系我们 Supergliss	Multigliss Supergliss
	组件受污染	金属/制动器清洁剂	Metal Cleaner	OS-2	联系我们	联系我们
	装配和磨合期爬行、损伤	粘结预处理装配膏 固体润滑剂预处理	G-n Plus G-Rapid Plus	G-n Paste 77 Paste	G-n G-Rapid Paste	G-n Plus G-Rapid Plus
	组件在腐蚀性环境中受腐蚀	粘性铜粉膏	Cu-7439 Plus	Cu-7439 Plus	Cu-7439	Cu-7439 Plus
	螺栓连接卡死或断裂	白色装配膏 固体润滑剂预处理	D G-Rapid Plus	D 77 Paste	联系我们 G-Rapid Paste	D G-Rapid Plus
		恒定装配扭矩	1000	1000	1000	1000
		高温螺纹(镍合金)	P 37	P 37	P 37	P 37
	磨损、点蚀及噪音	马达油和齿轮油用MoS2 添加剂	A	M Gear	联系我们	联系我们
	腐蚀	透明干燥防腐膜	Metal Protector Plus	Metal Protective Coating	联系我们	Metal Protect Plus
	未装油枪喷嘴造成操作困难	低粘度固体润滑剂分散体	Omnigliss	联系我们	联系我们	Omnigliss
潮湿环境缩短使用寿命和 润滑间隔	粘性润滑分散体	Polygliss-N	联系我们	联系我们	联系我们	
溅落在焊接工具和焊接表面 的焊接污点	透明水基流体	S-1000	联系我们	联系我们	联系我们	
与模具部件粘连	非硅脱模液	S-1001	联系我们	联系我们	联系我们	
电子组件灰尘污染	电气接点清洗剂	S-1002	联系我们	联系我们	联系我们	
钻头和组件损坏	切割液	S-1003	联系我们	联系我们	联系我们	
与橡胶、金属和塑料部件粘 连	有机硅脱模剂和润滑剂	Separator Spray	联系我们	联系我们	联系我们	
修补镀锌表面损坏	防腐蚀干膜涂层	L-0500	联系我们	联系我们	L-0500	



您的润滑问题提供解决方案

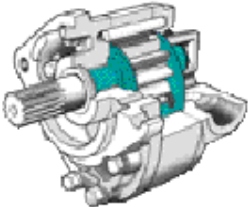
机械组件

Molykote®解决方案

		问 题	要 求	欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>真空泵，空压机</p>	润滑剂使用寿命缩短，泵性能劣化 食品加工环境中因大量水汽接触缩短使用寿命 胶漆集结缩短使用寿命	良好的氧化稳定性和热稳定性 食品级 高耐水乳化性 良好的氧化稳定性和热稳定性	L-0610	L-0610	L-0610	L-0610	
	高温缩短使用寿命	合成型基础油(PAO) 食品级	L-1246 L-1246FG	L-1246 L-1246FG	L-1246 L-1246FG	L-1246 L-1246FG	
	极高温度和极压(如活塞式压缩机)缩短使用寿命	合成型基础油(PAG/POE混合物) 合成型基础油(POE)	L-3232 L-4646	L-3232 L-4646	L-3232 L-4646	L-3232 L-4646	

机械组件

Molykote®解决方案

		问 题	要 求	欧 洲	美 国	日 本	亚 洲
 <p>液压泵</p>	高温缩短使用寿命	良好的氧化稳定性和热稳定性	L-0346	L-0346	L-0346	L-0346	
	水乳化缩短使用寿命	高耐水乳化性 食品级	L-1346 L-1346FG	L-1346 L-1346FG	L-1346 L-1346FG	L-1346 L-1346FG	
	低倾点油	使用温度范围宽 (-60 — +250℃)	L-1368FG	L-1368FG	L-1368FG	L-1368FG	