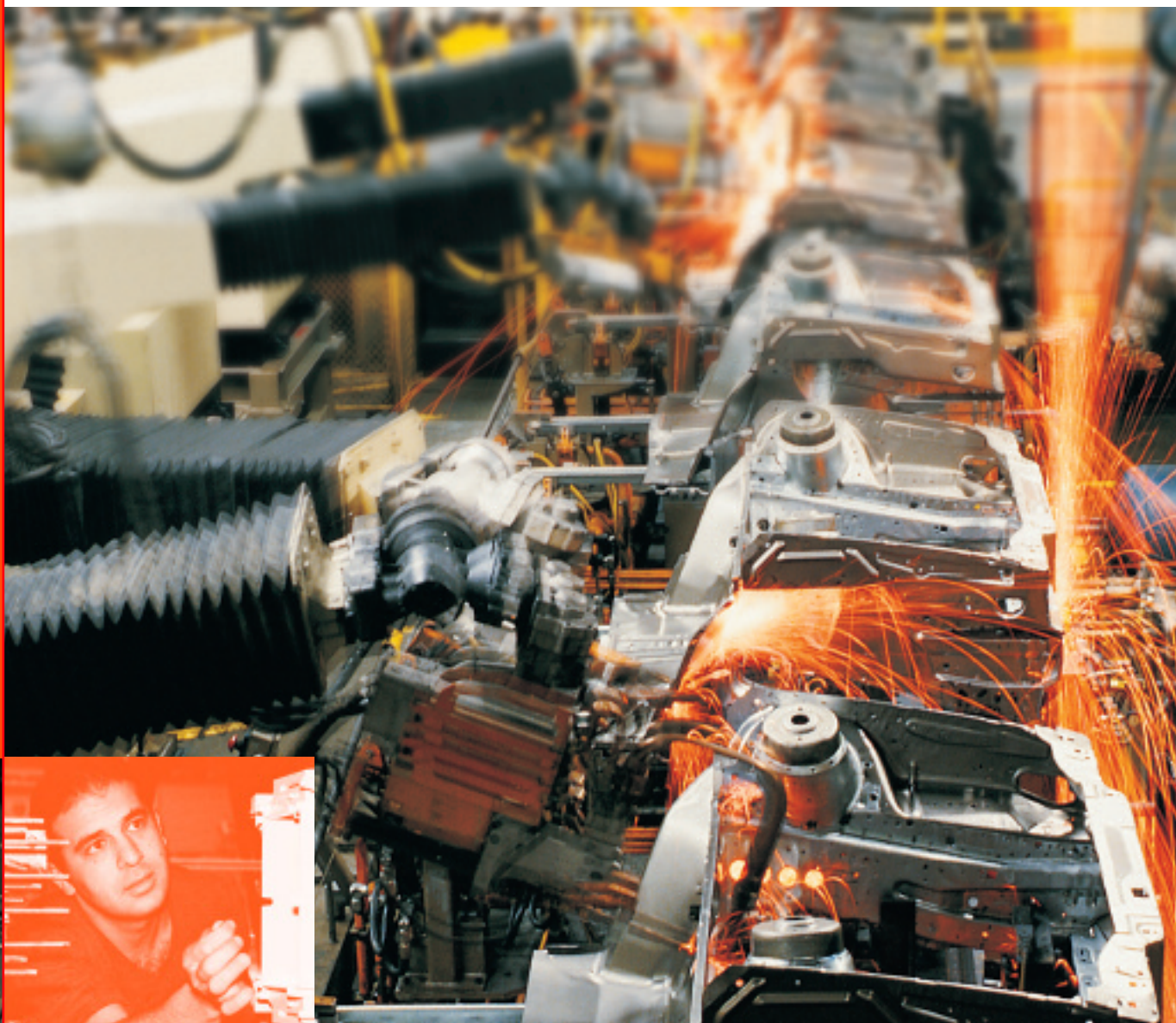




化学技术产品

用于工业设备的维护和装配

www.oks-germany.com



最佳的性能

保证最高的工艺安全

特种润滑剂
维护保养产品

德国制造品质 供应全球

OKS – 25 年来一直是您化学技术特种产品的专业伙伴

OKS 品牌代表降低摩擦力、磨损和腐蚀的高效产品。我们的产品可在超出传统润滑剂能力极限的加工和维护保养技术的所有领域内使用，可为您提供 150 多种产品。

位于德国慕尼黑的公司总部按照严格的质量要求生产这些由 OKS 工程师和技术员开发的产品。在 Maisach 附近的现代化物流中心的支持下，从这里向全球进行实时销售。

产品的高质量和可靠性、以及通过创新解决方案迅速满足客户要求的能力铸就了 OKS 公司 25 年来的成就。自 2003 年起，OKS Spezialschmierstoffe GmbH (特种润滑剂有限公司) 成为了国际化的 Freudenberg Group, Weinheim, Germany 的一部分。

我们利用 Freudenberg Chemical Specialities (FCS) 部门全面的专业知识和创新能力进一步开发新产品和新市场，以便将来能确保我们企业的强劲增长。

OKS – 贸易伙伴

我们的特种润滑剂和化学技术维护保养产品只通过技术和矿物油经销商进行销售。一贯的策略“只通过贸易机构销售”、顺利处理订单以及我们的全面的技术服务使我们成为全球要求严格的客户喜爱的伙伴。您可以依靠我们的专业技术知识，在实践中考验我们。

我们已通过德国技术监督协会 (TÜV) 按照 DIN ISO 9001:2000 进行的认证。



4_5	润滑膏
6_7	润滑油
8_9	润滑脂
10_11	干式润滑剂
12_13	防腐剂
14_17	维护保养产品
18_19	清洗剂
20	润滑器械
21	特种润滑剂
22	专业名词
23	OKS 产品选择指南



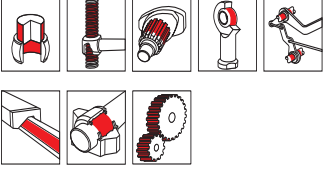
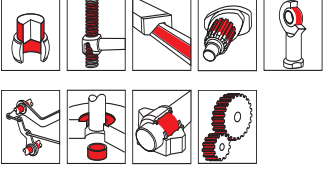
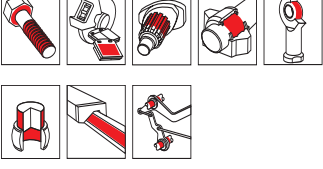
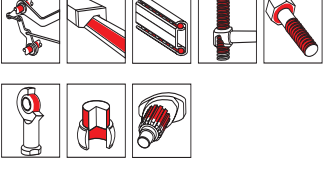
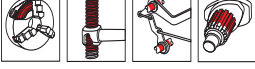
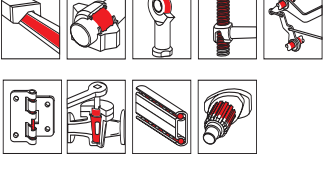
OKS 的化学技术维护保养产品是为维护和装配用途的复杂要求而专门开发的。

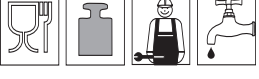
无论运行条件如何恶劣，例如高压负荷和极端温度下或在例如由尘粒和腐蚀引起的侵蚀性环境影响下，我们维护保养产品的优异性能都会始终令您信服。



方便安装和 拆卸的润滑膏

润滑膏

产品	名称	应用范围	使用范围
OXS 200	二硫化钼装配膏		紧固工序的装配润滑。用于高负荷滑动面的磨合润滑，避免磨损、回滑、卡死、磨合损坏或形成锈斑，复杂的金属冷成形加工的润滑剂。通用型。
Mo_s - Active			
OXS 220 OXS 221*	二硫化钼快速润滑膏		紧固工序的装配润滑。用于高负荷滑动面的磨合润滑，复杂的金属冷成形加工的润滑剂。由于二硫化钼含量高而能够立即起作用，不需要普通润滑膏的磨合过程。高品质的装配膏。
Mo_s - Active			
OXS 240 OXS 241*	防卡膏 (铜膏)		用于装配承受高温和腐蚀性影响的螺栓连接。防止烧结或锈蚀，使拧紧力矩与可达预应力达到最佳比例。传统的防卡油膏。
OXS 245	具有高效防腐性能的铜膏		用于受高温、水或海水影响的螺杆、螺栓和滑动面。防止烧结和锈蚀，避免装配时卡死。粘附能力强，具有出色的防腐能力。适用于制动系统。
OXS 250 OXS 2501*	不含金属的白色万能膏		用于承受高压和高温的螺杆、螺栓和滑动面。拧紧力矩与可达预应力达到最佳比例，不含金属，有出色的防腐能力。通用型高温润滑膏，可用于不锈钢连接件。
Mo_s - Active			
OXS 260	白色装配膏		用于在低速下承受高压的螺杆、螺栓和滑动面。使拧紧力矩与可达预应力达到最佳比例，防止摩擦腐蚀，不含金属。耐水。
OXS 265	卡盘爪润滑膏		用于承受高压、振动和冲击负荷的滑动面。为高夹紧力保证最佳摩擦系数，耐水和冷却润滑剂，防止摩擦腐蚀。专门用于机床卡盘。
OXS 270	白色脂膏		承受高压滑动面的长期润滑，黑色润滑剂的无污染替代品。用于纺织、包装或办公机械以及家用电器的滑动部位的多用途脂膏。

特性 / 批准文号	主要成分	技术数据	包装
	黑色 二硫化钼、石墨 其它固体润滑剂 Mo_x-Active 合成油 锂基	使用温度: -35°C → +450°C 适压测试: $\mu = 0.09$, 无颤声 四球测试 (焊合负载): 2400 N 螺纹摩擦系数: $\mu = 0.07$	50 g 软管 250 g 圆盒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶
	黑色 二硫化钼和其它 固体润滑剂 Mo_x-Active 合成油	使用温度: -35°C → +450°C 适压测试: $\mu = 0.05$, 无颤声 四球测试 (焊合负载): 4200 N 螺纹摩擦系数: $\mu = 0.07$	50 g 软管 250 g 圆盒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶 400 ml 喷雾罐*
	铜棕色 铜粉和 其它固体润滑剂 合成油 无机增稠剂	使用温度: -30°C → 至 +200°C / +1100°C 适压测试: $\mu = 0.12$, 无颤声 四球测试 (焊合负载): 2800 N 螺纹摩擦系数: $\mu = 0.09$	10 g 软管 100 g 软管 250 g 刷子用圆盒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶 400 ml 喷雾罐*
	紫铜色 铜粉 防腐添加剂 半合成油 锂基	使用温度: -30°C → +150°C / +1100°C 适压测试: $\mu = 0.12$, 无颤声 四球测试 (焊合负载): 2600 N 螺纹摩擦系数: $\mu = 0.15$	250 g 刷子用圆盒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶
 OKS 250: NSF H2 注册号: 131379	白色 白色固体润滑剂 Mo_x-Active 合成油 聚脲	使用温度: -40°C → +200°C / +1400°C 适压测试: $\mu = 0.08$, 无颤声 四球测试 (焊合负载): 4000 N 螺纹摩擦系数: $\mu = 0.10$	10 g 软管 100 g 软管 250 g 刷子用圆盒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶 400 ml 喷雾罐*
	浅色 白色固体润滑剂 矿物油 锂基	使用温度: -25°C → +150°C 适压测试: $\mu = 0.09$, 无颤声 四球测试 (焊合负载): 2600 N 螺纹摩擦系数: $\mu = 0.08$	100 g 软管 250 g 圆盒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶
	浅色 白色固体润滑剂 粘性添加剂 合成油 锂基	使用温度: -45°C → +150°C 适压测试: 不涉及 四球测试 (焊合负载): 4200 N 螺纹摩擦系数: $\mu = 0.10$	400 g 筒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶
	浅色 聚四氟乙烯和白色 固体润滑剂 矿物油 锂基	使用温度: -25°C → +125°C 适压测试: $\mu = 0.14$, 无颤声 四球测试 (焊合负载): 5000 N 螺纹摩擦系数: $\mu = 0.09$	100 g 软管 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶

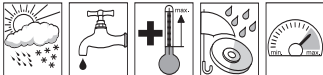
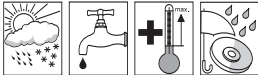
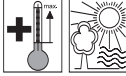
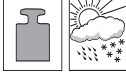
含高性能添加剂的润滑油

用于可靠的润滑

润滑油

产品	名称	应用范围	使用范围
OKS 340 OKS 341*	高粘性链条保护剂	   	用于承受高压和受腐蚀性影响的机器零部件的合成润滑剂。具有很强的渗透性能，高粘性和抗甩出，有很好的防磨损保护能力。适用于 O 形链环，不含溶剂。用于高速链条。
	ISO VG 460 DIN 51 502: CLP X 460		
OKS 370 OKS 371*	用于食品技术设备的通用润滑油	     	用于精密机械零件的高性能润滑油。无味道和气味，具有很强的渗透性能，能置换水分，可溶解污垢和铁锈，能够从纺织品上清洗掉。可用于纺织和包装工业。
	ISO VG 15 DIN 51 502: CL 15	   	
OKS 390 OKS 391*	用于所有金属的切削刀润滑油	 	用于所有金属的切削加工。允许高的切削速度，减小动力消耗，带来最佳的切削面并延长刀具使用寿命。可在修理厂中和装配时通用。
	ISO VG 22		
OKS 450 OKS 451*	链条润滑剂和粘性润滑剂，透明	     	用于承受高压和受腐蚀性影响的高速链条和其它机器零部件。具有很强的渗透性能，粘附能力强，抗甩出，有很好的防磨损保护能力，耐水。用于润滑柔性传动装置。
	ISO VG 320 DIN 51 502: CLP X 320	  	
OKS 600 OKS 601*	多功能润滑油	     	稀液状多功能润滑油。具有很强的渗透性能，用于拆卸生锈的部件，良好的润滑性能，能够置换潮气。可清洁和保养金属表面，保护电气触点。用于工业、修理厂和业余爱好。
	ISO VG 7 DIN 51 502: C7	  	
OKS 8600 OKS 8601*	生物多功能润滑油	     	稀液状多功能润滑油，可生物降解。具有很强的渗透性能，可拆卸生锈的部件。良好的润滑性能，能够置换潮气。可清洁和保养金属表面，保护电气触点。用于工业、修理厂和业余爱好。
	ISO VG 7 DIN 51 502: CL E 7	   	
OKS 670 OKS 671*	含白色固体润滑剂的高性能润滑油	     	用于承受高压、尘粒或潮湿影响的机器零部件的长效润滑。良好的防腐能力，最适合用于粉尘环境中 (例如运输系统、包装机和自动灌装机等) 的链条。自行车链条润滑油。
	ISO VG 46 DIN 51 502: CL F 46	   	
OKS 700 OKS 701*	精制维护保养油，合成	     	用于润滑和保养精密机械的零部件。不含树脂和酸。具有很强的渗透性能，很好的润湿能力，适用于塑料，应用于测量仪器、锁具、精密技术设备或光学仪器。
	ISO VG 7 DIN 51 502: CL X 7	  	

润滑油

特性 / 批准文号	主要成分	技术数据	包装
	棕色透明 Mo_x-Active 粘性改进剂 聚异丁烯	使用温度: -30°C → +200°C 密度 (20°C 时): 0.90 g/ml 粘度 (40°C 时): 470 mm ² /s 四球测试 (焊合负载): 2600 N	5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶 500 ml 喷雾罐*
 OKS 370: NSF H1 注册号: 124382 OKS 371: NSF H1 注册号: 124384 符合 DAB 10	无色 白色润滑油	使用温度: -10°C → +180°C 密度 (20°C 时): 0.86 g/ml 粘度 (40°C 时): 14 mm ² /s	100 ml 泵压喷嘴 5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶 500 ml 喷雾罐*
	浅色 Mo_x-Active 矿物油	使用温度: 不涉及 密度 (20°C 时): 0.86 g/ml 粘度 (40°C 时): 23 mm ² /s 四球测试 (焊合负载): 3400 N	250 ml 瓶 5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶 400 ml 喷雾罐*
	棕色透明 Mo_x-Active 粘性改进剂 聚异丁烯	使用温度: -30°C → +200°C NLGI 等级: 不涉及 DN 值 (dm x n): 不涉及 基础油粘度 (40°C 时): 300 mm ² /s 四球测试 (焊合负载): 2400 N	500 ml 刷子用圆盒 1 l 圆盒 5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶 300 ml 喷雾罐* 500 ml 喷雾罐*
	浅色 矿物油	使用温度: -30°C → +60°C 凝水倾向测试: 9 μm 层厚时 194 小时 层厚: 9 μm	5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶 400 ml 喷雾罐*
	浅色 酯	使用温度: -5°C → +160°C 密度 (20°C 时): 0.88 g/ml 粘度 (40°C 时): 7 mm ² /s 四球测试 (焊合负载): 不涉及	5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶 400 ml 喷雾罐*
	浅色 白色固体润滑剂 Mo_x 活性剂 矿物油	使用温度: -30°C → +80°C 密度 (20°C 时): 0.90 g/ml 粘度 (40°C 时): 42 mm ² /s 四球测试 (焊合负载): 3000 N	5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶 400 ml 喷雾罐*
	浅色 聚异丁烯	使用温度: -50°C → +100°C 密度 (20°C 时): 0.83 g/ml 粘度 (40°C 时): 7 mm ² /s 四球测试 (焊合负载): 不涉及	1 l 圆盒 5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶 100 ml 喷雾罐* 400 ml 喷雾罐*

在恶劣运行条件下，
用于长效润滑的润滑脂



润滑脂

产品	名称	应用范围	使用范围
OKS 400	二硫化钼多用途 高性能润滑脂	      	用于承受高负荷或冲击负荷的滚动轴承和滑动轴承、丝杆和连接件。形成一种用于紧急情况运行的二硫化钼滑动膜，减小磨损，耐老化和氧化。通用高压润滑脂。
DIN 51 502: KPFK-30			
OKS 402	滚动轴承的高性能 润滑脂	      	用于承受普通负荷的机器零部件，如滚动轴承和滑动轴承、丝杆和滑轨。减小磨损，良好的抗压和耐水性，耐老化和氧化。多用途油脂。
DIN 51 502: K2K-30			
OKS 470 OKS 471*	白色 万能高性能润滑脂 (也用于食品加工设备)	      	在不能使用深色润滑剂时，用于高负荷的滚动和滑动轴承、丝杆和滑轨。良好的受压性能，减小磨损，耐老化和氧化，耐水，卫生无毒。
DIN 51 502: KF2K-30			
OKS 476	用于食品技术设备的 多用途润滑脂	      	用于滚动轴承和滑动轴承及其它机器零部件。耐冷水和热水以及消毒剂和清洗剂，抗氧化，减小磨损。用于食品技术设备的通用多用途润滑脂。
DIN 51 502: KF2K-20			
OKS 1110 OKS 1111*	多功能硅油	 	用于配件、密封件和塑料零件。耐介质，很好的塑料相容性。不变干或渗漏，无气味和味道，粘附能力强。多用途的硅油，也可用于食品设备。
DIN 51 502: MSI3S-40			



特性 / 批准文号	主要成分	技术数据	容器
	黑色 二硫化钼 矿物油 锂基	使用温度: $-30^{\circ}\text{C} \rightarrow +120^{\circ}\text{C}$ NLGI 等级: 2 DN 值 (dm x n): 350000 mm/min 基础油粘度 (40°C 时): 100 mm ² /s 四球测试 (焊合负载): 3600 N	100 g 软管 400 g 筒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶 180 kg 桶 润滑套件
	浅色 矿物油 锂基	使用温度: $-30^{\circ}\text{C} \rightarrow +120^{\circ}\text{C}$ NLGI 等级: 2 DN 值 (dm x n): 400000 mm/min 基础油粘度 (40°C 时): 100 mm ² /s 四球测试 (焊合负载): 2000 N	400 g 筒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶 180 kg 桶
	浅色 白色固体润滑剂 矿物油 锂基	使用温度: $-30^{\circ}\text{C} \rightarrow +120^{\circ}\text{C}$ NLGI 等级: 2 DN 值 (dm x n): 300000 mm/min 基础油粘度 (40°C 时): 108 mm ² /s 四球测试 (焊合负载): 3800 N	100 g 软管 400 g 筒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶 180 kg 桶 500 ml 喷雾罐*
 NSF H1 注册号: 137619	浅色 白色固体润滑剂 白色润滑油 铝复合基	使用温度: $-20^{\circ}\text{C} \rightarrow +120^{\circ}\text{C}$ NLGI 等级: 2 DN 值 (dm x n): 400000 mm/min 基础油粘度 (40°C 时): 67 mm ² /s 四球测试 (焊合负载): 2200 N	400 g 筒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶 180 kg 桶
 OKS 1110: NSF H1 注册号: 124381 KTW/DVGW	透明 硅树脂油 无机增稠剂	使用温度: $-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +200^{\circ}\text{C}$ NLGI 等级: 3 DN 值 (dm x n): 不涉及 基础油粘度 (40°C 时): 9500 mm ² /s 四球测试 (焊合负载): 不涉及	10 g 软管 100 g 软管 400 g 筒 500 g 圆盒 5 kg 和 25 kg 铁皮桶 180 kg 桶 500 ml 喷雾罐*



干式润滑剂

用于特殊使用场合的替代品



干式润滑剂

产品	名称	应用范围	使用范围
OKS 111	二硫化钼粉，超精细	         	与润滑油或润滑脂组合用于磨合润滑。防止摩擦和磨损，在高压下也有同样效果。良好的粘附能力，在精密加工的表面上也同样有良好的粘附能力。用于复杂的金属成形加工过程。用于压入轴承。
OKS 491	开式齿轮喷剂，干式	  	用于承受高压、尘粒或腐蚀性影响 (如野外侵蚀) 的低速旋转开式齿轮传动机构、钢丝绳等的干式润滑。减小摩擦和磨损，防止粘附尘粒和污垢。
OKS 511	二硫化钼润滑涂料，速干型	         	用于在有粉尘的环境中或在较低滑动速度的情况下临时运行或长期停机时的干式润滑。与润滑油或润滑脂组合用于磨合润滑，产生紧急运行性能。在室温下干燥。
OKS 571	聚四氟乙烯润滑涂料	      	用于不同材料的滑动面在低压、低速和有粉尘的环境中的干式润滑。无色、无污染的滑动膜和分隔膜，防止摩擦腐蚀。在室温下干燥。



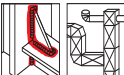
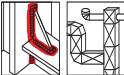
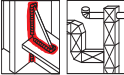
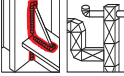
干式润滑剂

特性 / 批准文号	主要成分	技术数据	包装
  	黑色 二硫化钼	使用温度: $-185^{\circ}\text{C} \rightarrow +450^{\circ}\text{C}$ (在真空中至 $+1100^{\circ}\text{C}$, 在保护气体中至 $+1300^{\circ}\text{C}$) 适压测试: 无 螺纹摩擦系数: 无 颗粒尺寸: $3.0\text{-}4.0\text{ }\mu\text{m}$, 最大 $15\text{ }\mu\text{m}$	400 ml 喷雾罐
 	黑色 石墨 天然树脂 溶剂	使用温度: $-30^{\circ}\text{C} \rightarrow +100^{\circ}\text{C}$ NLGI 等级: 不涉及 DN 值 (dm x n): 不涉及 基础油粘度 (40°C 时): 不涉及 四球测试 (焊合负载): 不涉及	500 ml 喷雾罐
   	黑色 二硫化钼, 其它固体润滑剂 有机粘结剂 溶剂	使用温度: $-180^{\circ}\text{C} \rightarrow +450^{\circ}\text{C}$ 适压测试: $\mu = 0.07$, 无回滑 螺纹摩擦系数: $\mu = 0.07$	400 ml 喷雾罐
   	浅色 聚四氟乙烯 有机粘结剂 溶剂	使用温度: $-180^{\circ}\text{C} \rightarrow +260^{\circ}\text{C}$ 适压测试: $\mu = 0.07$, 无回滑 螺纹摩擦系数: $\mu = 0.10$	400 ml 喷雾罐



用于存放和运输时 可靠保存的防腐剂

防腐剂

产品	名称	应用范围	使用范围
OKS 2100 OKS 2101*	金属保护膜		用于存放和运输带有裸露金属表面的机器零部件的临时蜡基防腐保护膜。适用于所有气候区，不粘手的透明膜，容易去除，良好的润滑剂相容性。
OKS 2300 OKS 2301*	模具保护剂		用于存放和运输带有裸露金属表面的机器零部件的临时防腐保护膜。呈绿色以便于检查，适用于所有气候区，抑水，容易去除，良好的润滑剂相容性。
OKS 2511	锌保护剂		以高纯度锌粉为基础，用于铁金属的阴极防腐保护。可以改善镀锌表面，也用作涂料的粘附底漆。速干，用于大气环境下的钢制结构。
OKS 2521	亮锌		以锌粉和铝粉为基础，用于铁金属的装饰性防腐剂。用于改善热镀锌表面，可焊透，耐磨，可直接上漆，速干。
OKS 2531	铝金属保护剂		用于铁族金属的基于铝粉的装饰性防腐剂。可改善热镀锌表面，可焊透，速干，耐磨，保护汽车上的排气设备。最好与 OKS 2511 组合使用。
OKS 2541	不锈钢保护剂		用于所有材料，含不锈钢色粉，有抵抗能力的保护和装饰层。粘附能力强，耐冲击、磨损和刮擦，速干。最好与 OKS 2511 组合使用。

防腐剂

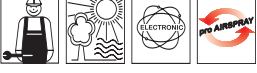
特性 / 批准文号	主要成分	技术数据	包装
  	浅色 合成蜡 防腐添加剂 溶剂	使用温度: $-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +70^{\circ}\text{C}$ 盐雾测试: $50\text{ }\mu\text{m}$ 层厚时 1000 小时 层厚: 喷一次约 $10\text{ }\mu\text{m}$	5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶 500 ml 喷雾罐
  	绿色 合成蜡 防腐添加剂 溶剂	使用温度: $-40^{\circ}\text{C} \rightarrow +70^{\circ}\text{C}$ 盐雾测试: $10\text{ }\mu\text{m}$ 层厚时 > 1000 小时 层厚: 喷一次约 $10\text{ }\mu\text{m}$	5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶 500 ml 喷雾罐*
 	暗灰色 高纯度锌粉 合成树脂混合物 溶剂	使用温度: 至 $+490^{\circ}\text{C}$ 盐雾测试: $50\text{ }\mu\text{m}$ 层厚时 480 小时 层厚: 喷一次约 $20\text{ }\mu\text{m}$	500 ml 喷雾罐
 	铝色 高纯度锌粉、高纯度铝粉 合成树脂混合物 溶剂	使用温度: 至 $+240^{\circ}\text{C}$ 盐雾测试: $80 - 100\text{ }\mu\text{m}$ 层厚时 240 小时 层厚: 喷一次约 $20\text{ }\mu\text{m}$	500 ml 喷雾罐
  	亮铝色 高纯度铝粉 合成树脂混合物 溶剂	使用温度: $-50^{\circ}\text{C} \rightarrow +180^{\circ}\text{C}$ (短时至 $+800^{\circ}\text{C}$) 盐雾测试: $50\text{ }\mu\text{m}$ 层厚时 480 小时 层厚: 喷一次约 $10\text{ }\mu\text{m}$	500 ml 喷雾罐
 	具有金属光泽 不锈钢粉 丙烯酸树脂 溶剂	使用温度: 至 $+100^{\circ}\text{C}$ 盐雾测试: $50\text{ }\mu\text{m}$ 层厚时 72 小时 层厚: 喷一次约 $20\text{ }\mu\text{m}$	500 ml 喷雾罐

用于日常维护的 维护保养产品

维护保养产品

产品	名称	应用范围	使用范围
OKS 90	螺纹防松膏		防松动的软膏状螺纹锁紧化合物。耐振动，也可在精加工的表面、不锈钢和其它不活泼的材料(如塑料)上使用。中等硬度，因此能够无损坏拆卸。通用型。
OKS 611	含二硫化钼的除锈剂	   	用于卡死或生锈的机器零部件的无损拆卸。很好的渗透性能，可置换潮气，通过二硫化钼具有良好的润滑性能。用于工业、修理厂和业余爱好的通用除锈剂。
OKS 621	(冷冻) 除锈剂 (F)Rost Breaker	 	无损拆卸卡死或生锈的机器零部件。通过冷却至-40°C 破坏腐蚀层，渗透性油渗入超细裂缝中。用于工业、修理厂和业余爱好的速效除锈剂。
OKS 640 OKS 641*	保养油	       	用于拆卸、润滑和保养机器零部件和金属表面。良好的清洁效果，临时防止腐蚀，置换潮气。用于工业、修理厂和业余爱好。
OKS 1360 OKS 1361*	硅酮脱膜剂		塑料加工中的脱膜剂和润滑剂。化学上呈中性，不含溶剂，无色，能置换水分，有助于橡胶外廓的成形，润滑切削刃。(OKS 1361: 保养和浸渍塑料表面和纺织品。)
OKS 1501	无硅酮的分离剂	 	用于电弧焊和气体保护焊的无硅酮分离剂。无焊接飞溅燃烧，能提高烧嘴寿命。用于塑料加工的高效脱膜剂。以溶剂为基础的通用焊接喷雾剂。
OKS 1600 OKS 1601*	焊接飞溅去除剂， 水质浓缩液		用于电弧焊和气体保护焊的水基环保分离剂。无焊接飞溅燃烧，能提高烧嘴寿命，可无残余地清除。通用，不含硅酮的焊接分离剂浓缩液。
OKS 2701	冷却喷剂		把较小的表面和零件快速冷却到 -45°C，在汽车发动机上模拟冷启动条件。用于查找受热产生的断路，在钎焊和焊接时保护邻近的范围，在过盈配合时更容易装配。

维护保养产品

特性 / 批准文号	主要成分	应用说明	包装
	红色 环氧丙烯酸酯 微囊化的 加速剂和硬化剂	操作简单，因为微囊化成分在螺纹连接时才激活。装配约五分钟后在室温下开始硬化，适用于自 M5 起的所有螺纹。使用温度：-60°C → +150°C。	10 g 软管 50 g 软管
	灰色 二硫化铝 矿物油	为获得最佳效果，应以机械方式清除相应部位污垢。足量喷洒并等待足够时间让其反应，需要时重复使用。使用温度：-30°C → 50°C。	400 ml 喷雾罐
	浅色 矿物油 溶剂	使用前清除粗糙的污垢。喷射前摇动罐子。距离 10 – 15 cm 喷射，并等待约 1 – 2 min 让其反应，需要时重复使用。使用温度：-10°C → +40°C。	400 ml 喷雾罐
	黄色透明 矿物油 溶剂	使用前清除粗糙的污垢，足量喷洒产品，并视卡住程度和需要的渗透深度等待足够时间让其反应，需要时重复使用。使用温度：-50°C → +80°C。	5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶 400 ml 喷雾罐*
 OKS 1360: BAM 登记号: II-77/00: 2000 年 2 月 21 日 OKS 1361: NSF H1 注册号: 129481	浅色 硅树脂油	为获得最佳效果，应以机械方式和 OKS 2610 / OKS 2611 清洁相应部位表面。薄薄地均匀涂一层或喷洒产品并避免过量。使用温度：-50°C → +200°C。	1 l 圆盒 5 l 小桶 25 l 小桶 500 ml 喷雾罐*
	浅色 天然脂肪油 溶剂	为获得最佳效果，应以机械方式和 OKS 2611 清洁相应部位表面。相距 20 – 30 cm 对使用区域薄薄地均匀喷射。如接下来的工序 (喷漆或喷金属涂料) 需要，可容易而无残余地清除。	400 ml 喷雾罐
	浅色 天然脂肪油 水	以机械方式以及用 OKS 2610 / OKS 2611 清洁表面后可获得最佳效果。根据用途将浓缩液用水稀释至 1:5，并薄薄地均匀涂敷或者用喷雾罐从相距 20 – 30 cm 处相应喷洒。	5 l 小桶 25 l 小桶 500 ml 喷雾罐*
	无色 活性气和喷射气	对要冷却的部件喷射，直至达到需要的温度。不要带电使用，远离火源。OKS 2701 汽化迅速且无残留物。	400 ml 喷雾罐

用于日常维护的
维护保养产品



维护保养产品

产品	名称	应用范围	使用范围
OXS 2721	压缩空气喷雾罐		清除无法接近部位上的松散污垢颗粒。干燥、不含油的压缩气体混合物，气化迅速且无残余物。用于电子仪器、精密仪器技术设备、光学仪器上和所有类型的办公设备上的维护工作。
OXS 2800 OXS 2801*	检漏剂		查找有承压的管路、装备和容器的泄漏。形成气泡表示有气体损失，通用，无毒。适用于压缩空气设备、氧气设备、天然气装置和冷冻机。
OXS 2810 OXS 2811*	抗冻检漏剂		在至 -15°C 的温度下查找有承压管路、装备以及容器的泄漏。形成气泡表示气体损失，通用，无毒。适用于气动设备、氧气设备、天然气装置和冷冻机。
OXS 2901	皮带调整剂		提高皮带拉力，避免打滑，防止皮带变干和磨损，延长寿命，抑制噪音。所有楔形带、圆形带和扁平带通用。



维护保养产品

特性 / 批准文号	主要成分	应用说明	包装
	无色 活化剂和喷射剂气体	以较短周期相距约 10 cm 喷洒表面。使用前不要摇动罐子，并在喷洒时保持垂直，不要带电使用，远离火源。	400 ml 喷雾罐
 在 DIN DVGW 标准下许可 检验标志 NG 5170AO0659*	无色 活化剂 防腐剂 水	借助空气喷射系统、刷子或通过喷雾湿润要检测的部件，形成气泡表示泄漏。要避免霜冻。在尼龙管路上使用时要接着用水洗净检漏剂。使用温度：可达 +80°C。	5 l 小桶 25 l 小桶 400 ml 喷雾罐*
 在 DIN DVGW 标准下许可 检验标志 NG 5170BL0103*	无色 活化剂 防腐剂 水	借助手持喷雾器、刷子或通过喷雾湿润要检测的部件，形成气泡表示泄漏。在尼龙管路上使用时要接着用水洗净。使用温度：-15°C → 至 +80°C。	5 l 小桶 400 ml 喷雾罐
	无色 粘性添加剂 溶剂	以机械方式以及用 OKS 2611 清洁皮带后可获得最佳粘附。均匀喷洒皮带，投入运行前等待 30 分钟让其反应，需要时重复使用，使用前检查塑料相容性。使用温度：可达 +80°C。	400 ml 喷雾罐



用于彻底清除污垢和
残留润滑剂的清洗剂



清洗剂

产品	名称	应用范围	使用范围
OXS 2610 OXS 2611*	通用清洗剂		用于清洗含油或含油脂污垢的机器零部件和表面。气化迅速且无残余，强清洁能力，通过 VCI 添加剂短时防腐，无冷却过度现象。用于润滑和粘结部位的清洗剂。
OXS 2621	触点清洗剂		用于清除可能引起电流泄漏的污垢。快速蒸发不会滴落，不含氯化碳氢化合物，用于清洁例如接线盒、开关、继电器、电位计、插塞连接、滑动触头和螺旋触头。
OXS 2650	生物工业清洗剂， 水基浓缩液		用于清除含大量油、油脂和烟灰污垢的水基清洗剂。可生物降解，良好的分离性能，保护敏感的表面。可在工业、修理厂和食品技术设备中通用。
BIOlogic			
OXS 2661	速效清洗剂		用于清洗含油或含油脂污垢的机器零部件和表面。气化迅速且无残余物，清洁能力强。用于准备粘结和清洁润滑部位的理想产品。制动器清洗剂。



清洗剂

特性 / 批准文号	主要成分	应用说明	包装
 	无色 添加剂 混合溶剂	充分湿润待清洁的表面或近距离喷射，并在必要时用抹布擦净，接着在室温下干燥约 1 分钟。在使用前检查与塑料和油漆的相容性。	5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶 500 ml 喷雾罐*
	无色 溶剂混合物	使用前切断电源并进行静电放电，持续喷洒直到所需要的清洁程度。由于电子产品中使用的塑料千差万别，使用前要检查相应的相容性。	400 ml 喷雾罐
   NSF A1 注册号: 129003 LGA 质量证明书	浅红色 表面活性剂 水	可根据污染程度用水稀释到 1:5 至 1:40。喷洒并在短时间浸透后用水冲洗和擦净。适用于高压装置和蒸汽喷嘴。使用前检查表面相容性。	5 l 小桶 25 l 小桶 200 l 大桶
	无色 混合溶剂	近距离充分喷洒待清洁的表面，并在必要时用抹布擦净，接着在室温下干燥约 1 分钟。在使用前检查与塑料和油漆的相容性。	600 ml 喷雾罐

用于具体用途的 润滑器械

工业上持续使用的 解决方案



OKS 空气喷雾系统

此实用喷雾系统可避免浪费并降低费用，环保方面的少量投资在大约 10 次充装后就可以收回。不容易损坏的结构设计使之适于在工厂和车间内方便地使用。标记有空气喷雾符号的 OKS 产品适合于使用空气喷雾系统。

手动杆油脂枪

应用油脂加注是使用润滑脂时的一种可靠而且经济的方式。得益于其反复考虑的设计和牢固的结构，它能承受得住最恶劣的使用条件。可单独或包括在润滑套件 (20 筒 OKS 400 或 OKS 470，包括一个手动杆油脂枪) 中购买。

小喷雾头

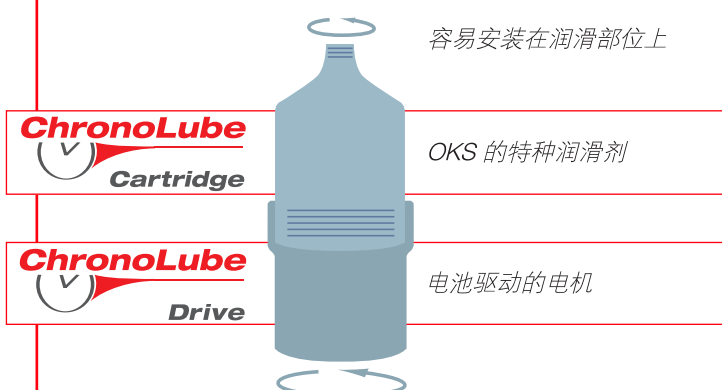
小喷雾头与喷雾罐一起组成完美的喷雾器。它使简单便捷的操作和精确可控制的喷雾定量成为可能。(适用于自 300 ml 容积起的所有 OKS 标准喷雾罐。请不要与空气喷雾器组合使用)

特种润滑剂，带自动添注润滑剂装置

ChronoLube 是 OKS 特种润滑剂与一个电控 – 机械驱动润滑装置的理想组合。这样就可以自动给润滑部位供应润滑油和润滑脂。按照您需要的定量，在正确的时刻 – 不存在缺润滑或过润滑的情况。

将 ChronoLube 驱动器与合适的 ChronoLube 润滑剂筒安装到润滑部位，并根据您的要求设置加油时间 (1/3/6/12 个月)。

按标准可提供润滑脂 OKS 420、OKS 422 和 OKS 479 以及润滑油 OKS 352 和 OKS 3760 的 ChronoLube 润滑剂筒。其他润滑剂可根据需求情况提供。



特殊用途的 创新解决方案



用于食品技术设备的特种润滑剂

OKS 特别针对食品处理技术中严格的卫生要求而专门开发了特种润滑产品。这些特种润滑剂可用于人们间接与润滑剂接触的所有行业，远不只食品和饮料行业。

典型的使用者例如：

- ☐ 食品包装的生产者
- ☐ 食品行业的机器和设备制造商
- ☐ 食品物流中心的业主
- ☐ 家用电器如烤炉、冰箱等的生产商
- ☐ 家用产品的制造商
- ☐ 玩具工业
- ☐ 制药工业

适合特殊要求的专用润滑剂

与我们的贸易伙伴密切合作开发客户专用的润滑剂解决方案是我们的优势。在我们的实验室中，各个专业的专家利用最先进的设备和检测系统进行工作，为专门的应用情况改进产品或重新开发产品。请把您的需要告诉我们。

通过拧上和旋下驱动器，可以很容易地更换 ChronoLube 润滑剂筒

DIN 51502

该标准的目的是通过一个由字母代码和简单图标构成的系统统一标记标准润滑剂。标记主要涉及润滑剂种类、粘度、稠度以及使用温度。然而特种润滑剂通过 DIN 51502 只能有限度地表示。

DN 值

DN 值或转速系数是一个经验参考值，它显示的是用于滚动轴承的某种润滑剂最高能承受多大的旋转速度。DN 值主要基于平均轴承直径 $(D+d)/2$ ，然而与相应的轴承类型或轴承结构关系也很大。

稠度

对于润滑脂，稠度是强度的特征值。按照 DIN 2137，稠度可根据一个标准圆锥的渗入深度测量。按照 NLGI (DIN 51818) 的分级从很软 (等级 000) 到很硬 (等级 6)。标准润滑脂通常对应于 NLGI 的等级 2。

Mo_x 活性剂

润滑剂中包含的 Mo_x 活性剂 (OKS 注册商标) 能够使润滑部位上原本粗糙的金属表面变得光滑，并因此产生摩擦学上的高效表面涂层。磨合时间被显著缩短，摩擦和磨损大大降低。

NSF 分级

根据全球公认的美国食品及药物管理局 (FDA) 的准用成分列表构成的润滑剂，经美国国家卫生基金会 (NSF) 的检验后以一个 NSF 注册号的形式公布。这时等级 H1 表示不能够以技术手段排除与食品的接触时允许使用的润滑剂。H2 级表示能够以技术手段排除与食品的接触时允许使用的润滑剂。

滴点

对于润滑脂来说，滴点表示油脂增稠剂不能再使基础油凝结，并且按照 DIN 2176 的检测条件润滑脂通过油嘴的开口流动时的温度。

粘度

粘度表示液体因其内部摩擦而产生的阻碍流动的特性。影响粘度的最重要因素是温度。随着温度的升高，粘度下降，反之亦然。粘度等级的划分按 DIN 51519 进行。数值越高，液体就越粘。

四球测试

四球测试试验机 (VKA) 是用于混合摩擦范围内的表面高强度挤压的一种润滑剂检测装置。按照 DIN 51350，四球测试由一个在三个静止球上滑动的旋转活动球构成。在检测用于承载轴承的润滑剂最大负荷能力时，一个检测力作用于活动球上，该力可逐级提高，直到四球系统由于摩擦热量被焊合为止。在另一个四球测试方法中，在给定的测试条件 (检测力、速度、时间) 下确定润滑剂的磨损系数。



应用范围

 滚动轴承	 阀门	 测量工具	 除尘
 滑动轴承	 过盈配合	 精密机械	 检漏
 链条	 冷成形加工	 铰链	 皮带传动
 关节轴承	 花键轴	 钢丝绳	 海上作业
 杠杆	 凸轮轴	 液压系统	 存放 / 运输
 滑轨	 弹簧	 螺栓防松	 钢结构
 线性导向系统	 制动器	 脱模剂	 板材加工
 螺杆	 开式齿轮	 焊接保护技术	 除锈剂
 螺纹连接	 闭式齿轮	 清洁	
 卡盘	 蜗轮蜗杆	 电器触点	
 密封件	 切削刀具	 冷却	

性能

 高温	 水影响	 环保
 低温	 化学剂影响	 操作方便
 高速	 防腐	 适用于食品技术
 重载	 塑料相容性	 可通过空气喷雾器喷洒
 气候影响	 长效	 电子 / 电气装置

润滑膏

润滑油

润滑脂

干式润滑剂

防腐剂

维修保养产品



www.oks-germany.com

超过 150 种高性能产品 出自一家



- 润滑膏方便安装和拆卸
- 润滑油含高性能添加剂，用于可靠的润滑
- 润滑脂用于在恶劣运行条件下的长期润滑
- 干式润滑剂 – 用于特殊使用场合的替代品
- 防腐剂用于存放和运输期间的可靠防腐
- 维护保养产品用于日常的保养维护
- 清洗剂用于彻底清除污垢和残留润滑剂

我们可以提供各种建议 – 自然也针对您独特的需求。

OKS 特种润滑剂股份有限公司
OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Triebstr. 9, D-80993 München, 德国
Postfach, 50 04 66
D-80974 München 德国
电话: +49 (0) 89 14 98 92-0
传真: +49 (0) 89 14 19 219

info@oks-germany.com
www.oks-germany.com

咨询和销售

本印刷品中的数据符合最新的技术水准以及大量检测和经验。由于使用方法和技术情况的多样性，这些说明只能对应用给出提示，并不是在每一个个别情况下都完全可用，因此不能据此从中引出任何责任、保证和保用要求。只有在对个别情况下已书面承诺时，我们才保证我们的产品适用于规定用途以及产品的规定性能。在所有情况下，合理的保用要求被限定于提供无缺陷的代用品，或当改善不成功时限定在按购买价退款。原则上不承担所有其它要求，尤其是后继损坏的责任。在使用前必须自行进行试验。对于书写、打字、计算和翻译错误不承担任何担保。保留因技术进步而进行修改的权利。

® = 注册商标

特种润滑剂
维护保养产品