



特种润滑剂 用于食品技术设备

www.oks-germany.com



本着为人类负
责的使命。

特种润滑剂
维护保养产品

OKS - 您化学技术特种产品的专业伙伴

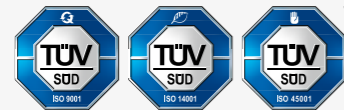
OKS 品牌代表着降低摩擦力、磨损和腐蚀的高效产品。我们的产品可在超出传统润滑剂能力极限的加工和维护保养技术的所有领域内使用。

品质 - 德国制造

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45 年来的成就。

OKS 工程师和化学家研发的产品均依照公司德国 Maisach 总部的严格品质要求进行生产。之后在现代综合物流中心的支持下在全球各地展开实时销售。

OKS 通过了 TÜV SÜD Management Service GmbH 的质量 (ISO 9001: 2015)、环境 (ISO 14001: 2015) 和劳动保护 (ISO 45001: 2018) 长期认证, 这也为 OKS 的极高质量标准提供了佐证。



www.tuev-sued.de/ms-zert

科德宝集团 旗下的公司

自 2003 年起, OKS Spezialschmierstoffe GmbH 加入 Freudenberg Group, 总部位于德国 Weinheim。我们利用 科德宝特种化工公司 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"、流畅的订单处理过程以及全面的技术服务使我们成为全球众多高要求客户的首选合作伙伴之一。您可以依靠我们的专业技术知识, 在实践中考验我们。

OKS 智能式润滑剂技术
用于所有与食品相关的行业。

用于食品技术的 OKS 润滑剂可以用于人与润滑剂可能接触的所有行业, 远不止食品和饮料行业。典型的使用者例如:

- 食品包装制造商
- 食品行业
机械和系统制造商
- 食品物流中心运营商
- 家用电器 (如烤箱、
冰箱等) 制造商
- 玩具工业
- 医药工业

OKS 特种润滑剂确保您的安全。目前在欧洲和国际上没有关于食品加工行业使用的润滑剂的强制性法规。因此在食品技术和相关行业中主要执行世界上要求最严格的美国规定。

FDA (食品与药品管理局) 的肯定表。这份全世界公认的肯定表中包含所有在食品技术润滑剂中允许使用的成分。在以此为基础的 NSF (美国国家卫生基金会) 白皮书中, 发表了 **NSF 检测过的所有润滑剂**。

可在 www.nsf.org 网站的 "非食品成分目录清单" 中查阅这些润滑剂, 它们按照公司名称排序。

NSF H1 分类表示不能从技术上排除与食品接触的可能性时允许使用的润滑剂。

NSF H2 分类汇总了能够从技术上排除与食品接触的可能性时允许使用的润滑剂。

欧盟指令 93/43/EEC (1993 年 6 月 14 日版)

此指令规定食品加工企业必须实行 HACCP (危害分析与关键控制点) 方法。此预防系统保证能够识别和监控食品生产过程中与污染有关的每个步骤。尽管此指令未包含任何关于食品技术润滑剂成分的规定, 但 HACCP 方法规定了食品技术中润滑剂处理的相关事宜。



通过使用 OKS 用于食品技术设备的特种润滑剂, 您可以确保符合本国和国际上的规定 - 本着为人类负责的使命。

产品经过 NSF 认证,
用于食品加工技术

润滑油		润滑油					
产品	名称	应用范围	使用范围	特性/批准	成分	技术数据	容器
OKS 370 OKS 371*	用于食品技术设备的通用润滑油		<ul style="list-style-type: none"> · 精密机械元件的优质润滑油 · 无色、无味 · 具有很强的渗透性能 · 能够置换水 · 能够溶解污垢和锈渍 · 可随纺织品洗涤清除 · 用于纺织和包装行业 	 OKS 370: NSF H1 Reg. No. 124382 OKS 371: NSF H1 Reg. No. 124384	无色 白电油	最小使用温度: -10 °C 最大使用温度: 180 °C 密度 (20°C 时): 0,88 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 14 mm ² /s	5 l 桶装 25 l 桶装 200 l 大桶 400 ml 喷剂*
OKS 387	用于食品技术设备的高温链条润滑剂		<ul style="list-style-type: none"> · 用于超高温下高负荷润滑点的全合成润滑剂, 含有石墨 · 可以减少磨损, 具有出色的润滑和紧急运行性能 · 当温度高于 +200 °C 时无味且无残留蒸发的基础油 · 在高达 +600 °C 温度下干式润滑 	 OKS 387: NSF H1 Reg. No. 126583	黑色 石墨 聚乙二醇	最大使用温度: 150 °C (流体润滑) 密度 (20°C 时): 1,04 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 170 mm ² /s VKA 焊接负荷: 2.800 N	5 l 桶装 25 l 桶装
OKS 1010/2	硅酮油, 1000 cSt		<ul style="list-style-type: none"> · 塑料和弹性体的润滑剂和脱模剂 · 也用作减震油 · 与塑料、弹性体或油漆呈中性 · 应用的温度范围广泛 · 出色的表面润湿能力 · 不含树脂和酸 · 粘度 1000 cSt 	 OKS 1010/2: NSF H1 Reg. No. 135921	透明 聚二甲硅氧烷	最小使用温度: -50 °C 最大使用温度: 200 °C 密度 (20°C 时): 0,96 - 0,97 g/cm ³ 粘度 (25°C 时): 1.000 mm ² /s	1 l 瓶 5 l 桶装 25 l 桶装
OKS 1035/1	硅酮油, 350 cSt		<ul style="list-style-type: none"> · 塑料和弹性体的润滑剂和脱模剂 · 也用作减震油 · 与塑料、弹性体或油漆呈中性 · 应用的温度范围广泛 · 出色的表面润湿能力 · 不含树脂和酸 · 粘度 350 cSt 	 OKS 1035/1: NSF H1 Reg. No. 154506	透明 聚二甲硅氧烷	最小使用温度: -50 °C 最大使用温度: 200 °C 密度 (20°C 时): 0,96 - 0,97 g/cm ³ 粘度 (25°C 时): 350 mm ² /s	1 l 瓶 5 l 桶装 25 l 桶装 200 l 大桶
OKS 3570 OKS 3571*	用于食品技术设备的高温链条润滑油		<ul style="list-style-type: none"> · 用于润滑在高达 250 °C 的高温下工作的链条、接头、固定和干燥支架以及滑轨 · 在金属表面上具有高粘附性能 · 极佳的防水性 · 极佳的抗氧化性 · 适用于包装和食品加工行业的喷漆、烘干和干燥系统的输送系统 	 OKS 3570: NSF H1 Reg. No. 145347 OKS 3571: NSF H1 Reg. No. 147769	浅黄-红色 合成油	最小使用温度: -10 °C 最大使用温度: 250 °C 密度 (20°C 时): 0,87 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 320 mm ² /s	5 l 桶装 25 l 桶装 200 l 大桶 400 ml 喷剂*
OKS 3600 OKS 3601*	用于食品技术领域的粘附油和高效防腐保护油		<ul style="list-style-type: none"> · 对裸露机器零部件形成绝佳防腐保护, 也应用于食品技术领域 · 可在腐蚀条件下存放和润滑 · 优良的渗透性能 · 包含有色金属钝化剂 · 在极端气候条件、工业环境或户外暴晒的环境下, 在金属表面、包装或未包装的机器中形成运输防护 	 OKS 3600: NSF H1 Reg. No. 153877 OKS 3601: NSF H1 Reg. No. 154933	黄褐色 聚 α 烯烃	最小使用温度: -40 °C 最大使用温度: 80 °C 密度 (20°C 时): 0,81 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 1.700 mm ² /s / >21,5 mm ² /s (基础油 / 使用溶剂) 盐雾试验: > 100 h / > 300 h (油刷应用 / 喷涂应用 (最大))	5 l 桶装 25 l 桶装 400 ml 喷剂*
OKS 3710 OKS 3711*	用于食品技术设备的低温润滑油		<ul style="list-style-type: none"> · 持续低温下使用的全合成润滑油 · 出色的低温能力 · 防止氧化和老化的最佳添加剂 · 节约长的操作时间 · 在冰库、速冻冰柜等环境中使用 	 OKS 3710: NSF H1 Reg. No. 142477 OKS 3711: NSF H1 Reg. No. 155620	无色 聚 α 烯烃	最小使用温度: -60 °C 最大使用温度: 135 °C 密度 (20°C 时): 0,8 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 7,35 mm ² /s	5 l 桶装 25 l 桶装 200 l 大桶 400 ml 喷剂*

润滑油

润滑油

产品	名称	应用范围	使用范围	特性/批准	成分	技术数据	容器
OKS 3720	用于食品技术设备的齿轮油 ISO VG 220 DIN 51 502: CLP HC 220		<ul style="list-style-type: none"> 全合成油 也用于润滑滚动轴承、滑动轴承链条和其他润滑点 由于耐高温和具有氧化稳定性、良好的防磨损保护性能,所以操作时间长 耐蒸汽、碱和酸性消毒剂以及清洗剂 	 OKS 3720: NSF H1 Reg. No. 135752	无色 - 黄色 合成油混合物	最小使用温度: -30 °C 最大使用温度: 120 °C 密度 (20°C 时): 0,86 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 220 mm ² /s FZG 防磨损测试: > 12 功率级 (A/8,3/90)	5 l 桶装 25 l 桶装 200 l 大桶
OKS 3725	用于食品技术设备的齿轮油 ISO VG 320 DIN 51 502: CLP HC 320		<ul style="list-style-type: none"> 全合成油 也用于润滑滚动轴承、滑动轴承链条和其他润滑点 由于耐高温和具有氧化稳定性、良好的防磨损保护性能,所以操作时间长 耐蒸汽、碱和酸性消毒剂以及清洗剂 	 OKS 3725: NSF H1 Reg. No. 143596	无色 - 黄色 合成油混合物	最小使用温度: -30 °C 最大使用温度: 120 °C 粘度 (40°C 时): 320 mm ² /s FZG 防磨损测试: > 12 功率级 (A/8,3/90)	5 l 桶装 25 l 桶装
OKS 3730	用于食品技术设备的齿轮油 ISO VG 460 DIN 51 502: CLP HC 460		<ul style="list-style-type: none"> 全合成油 也用于润滑滚动轴承、滑动轴承链条和其他润滑点 由于耐高温和具有氧化稳定性、良好的防磨损保护性能,所以操作时间长 耐蒸汽、碱和酸性消毒剂以及清洗剂 	 OKS 3730: NSF H1 Reg. No. 135753	无色 - 淡黄色 合成油混合物	最小使用温度: -30 °C 最大使用温度: 120 °C 密度 (20°C 时): 0,86 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 460 mm ² /s FZG 防磨损测试: > 12 功率级 (A/8,3/90)	5 l 桶装 25 l 桶装 200 l 大桶
OKS 3740	用于食品技术设备的齿轮油 ISO VG 680 DIN 51 502: CLP HC 680		<ul style="list-style-type: none"> 全合成油 也用于润滑滚动轴承、滑动轴承链条和其他润滑点 由于耐高温和具有氧化稳定性、良好的防磨损保护性能,所以操作时间长 耐蒸汽、碱和酸性消毒剂以及清洗剂 	 OKS 3740: NSF H1 Reg. No. 135754	无色 合成油混合物	最小使用温度: -25 °C 最大使用温度: 120 °C 密度 (20°C 时): 0,86 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 680 mm ² /s FZG 防磨损测试: > 12 功率级 (A/8,3/90)	5 l 桶装 25 l 桶装
OKS 3750 OKS 3751*	含 PTFE (聚四氟乙烯) 的粘附性润滑剂 ISO VG 100 DIN 51 502: CLPF HC 100		<ul style="list-style-type: none"> 含聚四氟乙烯的润滑油 由于耐高温和具有氧化稳定性,所以操作时间长 高压吸收能力 良好的防磨损保护性能、高粘性 耐蒸汽、碱和酸性消毒剂以及清洗剂 	 OKS 3750: NSF H1 Reg. No. 124383 OKS 3751: NSF H1 Reg. No. 124801	浅白色 聚四氟乙烯 (PTFE) 聚 α 烯烃	最小使用温度: -35 °C 最大使用温度: 180 °C 密度 (20°C 时): 0,85 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 100 mm ² /s VKA 焊接负荷: 3.000 N	5 l 桶装 400 ml 喷剂*
OKS 3760	用于食品技术设备的通用润滑油 ISO VG 100 类似标准 DIN 51 502: HLP HC 100, VDL HC 100		<ul style="list-style-type: none"> 全合成通用润滑油 也适用于用作压缩机油和液压油 由于高温-所以操作时间长 和氧化稳定性 良好的防磨损保护性能 耐蒸汽、碱和酸性消毒剂以及清洗剂 无色、无味 	 OKS 3760: NSF H1 Reg. No. 129964	无色 聚 α 烯烃	最小使用温度: -35 °C 最大使用温度: 135 °C 密度 (20°C 时): 0,84 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 100 mm ² /s	1 l 瓶 5 l 桶装 25 l 桶装 200 l 大桶
OKS 3770	用于食品技术设备的液压油 ISO VG 46 DIN 51 502: HLP HC 46, VDL HC 46		<ul style="list-style-type: none"> 全合成液压系统润滑油以及其他机械部件 用于食品加工和制药工业的螺杆泵和多叶片旋转真空泵的压缩机油 由于耐高温和具有氧化稳定性,所以操作时间长 良好的防磨损保护性能 耐蒸汽、碱和酸性消毒剂以及清洗剂 	 OKS 3770: NSF H1 Reg. No. 129962	无色 聚 α 烯烃	最小使用温度: -40 °C 最大使用温度: 135 °C 密度 (20°C 时): 0,83 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 46 mm ² /s	5 l 桶装 25 l 桶装 200 l 大桶
OKS 3775	用于食品技术设备的液压油 ISO VG 32 DIN 51 502: VDL HC 32, HLP HC 32		<ul style="list-style-type: none"> 全合成液压系统润滑油以及其他机械部件 用于食品加工和制药工业的螺杆泵和多叶片旋转真空泵的压缩机油 由于耐高温和具有氧化稳定性,所以操作时间长 良好的防磨损保护性能 耐蒸汽、碱和酸性消毒剂以及清洗剂 	 OKS 3775: NSF H1 Reg. No. 143597	无色 聚 α 烯烃	最小使用温度: -45 °C 最大使用温度: 135 °C 密度 (20°C 时): 0,83 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 32 mm ² /s	5 l 桶装 25 l 桶装 200 l 大桶

产品经过 NSF 认证,
用于食品加工技术

润滑油

润滑油

产品	名称	应用范围	使用范围	特性/批准	成分	技术数据	容器
OKS 3780	用于食品技术设备的液压油 ISO VG 68 DIN 51 502: HLP HC 68, VDL HC 68		<ul style="list-style-type: none"> 全合成液压系统润滑油以及其他机械部件 用于食品加工和制药工业的螺杆泵和多叶片旋转真空泵的压缩机油 由于耐高温和具有氧化稳定性,所以操作时间长 良好的防磨损保护性能 耐蒸汽、碱和酸性消毒剂以及清洗剂 	 OKS 3780: NSF H1 Reg. No. 136036	无色 聚α烯烃	最小使用温度: -40 °C 最大使用温度: 135 °C 密度 (20°C 时): 0,83 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 68 mm ² /s	5 l 桶装 25 l 桶装 200 l 大桶
OKS 3790	全合成溶糖油		<ul style="list-style-type: none"> 用于融化糖壳和清洁机器部件 润滑精密机械 包装用的成型润滑剂 出色的清洁和润滑效果 良好的防磨损和防腐性能 无色无味的乳状液 专用于糖果业 	 OKS 3790: NSF H1 Reg. No. 128470	无色 水 聚乙二醇	最小使用温度: -5 °C 最大使用温度: 80 °C 密度 (20°C 时): 1,06 g/cm ³ 粘度 (40°C 时): 20-24 mm ² /s	5 l 桶装 25 l 桶装

干式润滑剂

干式润滑剂

产品	名称	应用范围	使用范围	特性/批准	成分	技术数据	容器
OKS 536	石墨润滑涂料, 水质, 风干		<ul style="list-style-type: none"> 在不可以使用润滑油和润滑脂时,可用于润滑重负荷链条 可以喷洒到灼热表面上 应用的温度范围广泛 在室温下干燥 干燥后的滑动膜可以上油 可以按 1: 5 的比例与水混合 	 OKS 536: NSF H2 Reg. No. 130416	黑色 石墨	最小使用温度: -35 °C 最大使用温度: 600 °C 适压测试 (μ): 0,12, 无颤声	5 kg 桶装 25 kg 桶装

润滑脂							润滑脂
产品	名称	应用范围	使用范围	特性/批准	成分	技术数据	容器
OKS 468	塑料和弹性体黏性润滑剂		<ul style="list-style-type: none"> · 用作塑料/塑料和塑料/金属组合的润滑和密封油脂 · 良好的弹性体和塑料相容性 · EPDM 相容性 · 不含硅、粘附能力强 · 无色、无味 	 OKS 468: NSF H1 Reg. No. 135591	透明 聚 α 烯烃 稠化剂: 无机	最小使用温度: -25 °C 最大使用温度: 150 °C 粘度 (40°C 时): 1.700 mm ² /s (基础油)	1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶
OKS 469	塑料和弹性体润滑脂		<ul style="list-style-type: none"> · 用作塑料/塑料和塑料/金属组合的润滑和密封油脂 · 良好的弹性体和塑料相容性 · 不含硅、粘附能力强 · 不影响啤酒泡沫的品质 · 无色、无味 	 OKS 469: NSF H1 Reg. No. 131380 已检查啤酒泡沫的兼容性	透明 聚 α 烯烃 稠化剂: 无机	最小使用温度: -25 °C 最大使用温度: 150 °C 粘度 (40°C 时): 400 mm ² /s (基础油)	1 kg 圆盒
OKS 470	白色万能高性能润滑脂		<ul style="list-style-type: none"> · 在不能使用深色润滑剂时进行润滑 · 良好的受压性能 · 减少磨损 · 耐老化和氧化 · 防水 	 OKS 470: NSF H2 Reg. No. 137707	白色 白色固体润滑剂 矿物油 稠化剂: 羟基硬脂酸锂	最小使用温度: -30 °C (≤ 1.400 hPa) 最大使用温度: 120 °C (F50 (A/1500/6000), 100 h) 稠度: 2 NLGI grade (DIN ISO 2137) 粘度 (40°C 时): 约为 110 mm ² /s (基础油) VKA 焊接负荷: 3.400 N	80 ml 软管 400 ml 筒装 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶 180 kg 大桶
OKS 472	用于食品技术设备的低温润滑脂		<ul style="list-style-type: none"> · 润滑间隙最小和高速、低温和低转矩条件下的滚动和滑动轴承 · 温度低至 -70 °C 条件下润滑膜的功能作用 · 减少磨损 · 出色的耐氧化和耐老化性 · 用于冷库、制冰厂等中的轴承 	 OKS 472: NSF H1 Reg. No. 135749	浅白色 酯 聚 α 烯烃 稠化剂: 铝复合基	最小使用温度: -45 °C (≤ 1.400 hPa) 最大使用温度: 120 °C (F50 (A/1500/6000), 100 h) 稠度: 1 NLGI grade (DIN ISO 2137) 粘度 (40°C 时): 30 mm ² /s (基础油)	400 ml 筒装 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶
OKS 473	用于食品技术设备的液态润滑脂		<ul style="list-style-type: none"> · 用于规定使用润滑脂润滑的密封齿轮装置、或用于滚动轴承和滑动轴承或关节或链条 · 也适用于高转速、小轴承间隙或小齿轮空间的情况 · 减少磨损 · 防水 · 可通过中央润滑设备轻松供给 	 OKS 473: NSF H1 Reg. No. 140485	浅黄色 聚 α 烯烃 稠化剂: 铝复合基	最小使用温度: -45 °C 最大使用温度: 120 °C 稠度: 0-00 NLGI grade (DIN ISO 2137) 粘度 (40°C 时): 160 mm ² /s (基础油)	1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶
OKS 475	高性能润滑脂		<ul style="list-style-type: none"> · 用于轴承间隙最小和高速运转, 处于低温和高温下的轴承以及低转矩的轴承 · 聚四氟乙烯带来良好的防磨损性能 · 用于润滑采用玻璃钢制成的零部件 · 用于纺织行业、灌装机和包装机中的快速轴承 	 OKS 475: NSF H2 Reg. No. 137708	米色 聚四氟乙烯 (PTFE) 聚 α 烯烃 稠化剂: 羟基硬脂酸锂	最小使用温度: -60 °C (≤ 1.400 hPa) 最大使用温度: 120 °C (F50 (A/1500/6000), 100 h) 稠度: 2 NLGI grade (DIN ISO 2137) 粘度 (40°C 时): 约为 30 mm ² /s (基础油) VKA 焊接负荷: 2.000 N	400 ml 筒装 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶 170 kg 大桶
OKS 476	用于食品技术设备的通用润滑脂		<ul style="list-style-type: none"> · 用于滚动轴承和滑动轴承以及其他机械元件 · 耐冷热水, 耐消毒剂和清洁剂 · 抗氧化 · 减少磨损 · 用于食品技术领域的多用途润滑脂 	 OKS 476: NSF H1 Reg. No. 137619	白色 半合成油 稠化剂: 铝复合基	最小使用温度: -30 °C (≤ 1.400 hPa) 最大使用温度: 110 °C 稠度: 2 NLGI grade (DIN ISO 2137) 粘度 (40°C 时): 240 mm ² /s (基础油) VKA 焊接负荷: 2.200 N	400 ml 筒装 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶 180 kg 大桶
OKS 477	用于食品技术设备的阀门润滑脂		<ul style="list-style-type: none"> · 密封润滑合适的滑动面 · 润滑塑料和弹性体 · 润滑低速轴承 · 粘附能力强, 密封性好 · 耐水和蒸汽 · 不影响啤酒泡沫的品质 · 也可用作密封油脂 	 OKS 477: NSF H1 Reg. No. 135750 已检查啤酒泡沫的兼容性 德国联邦环境署 (UBA) 准则 (D): HyCert-2-347253-21-Hy210 检验证书	浅棕色 聚 α 烯烃 稠化剂: 硅酸盐	最小使用温度: -10 °C 最大使用温度: 140 °C 稠度: 3 NLGI grade (DIN ISO 2137) 粘度 (40°C 时): 1.600 mm ² /s (基础油)	80 ml 软管 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶

润滑脂

润滑脂

产品	名称	应用范围	使用范围	特性/批准	成分	技术数据	容器
OKS 478	塑料和弹性体润滑脂 类似标准 DIN 51 502: MHC3S-40		<ul style="list-style-type: none"> · 塑料和弹性体润滑脂 适用的材料组合包括塑料/塑料及塑料/金属 · 不含矽 · 剪切稳定性高 · 在塑料和金属上具备卓越的粘附性 	 OKS 478: NSF H1 Reg. No. 129960	米色 聚 α 烯烃 稠化剂: 无机	最小使用温度: -40 °C 最大使用温度: 200 °C 稠度: 3 NLGI grade (DIN ISO 2137) 粘度 (40°C 时): > 1.700 mm ² /s (基础油)	400 ml 筒装 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶
OKS 479	用于食品技术设备的高温润滑脂 类似标准 DIN 51 502: KPHC1K-30		<ul style="list-style-type: none"> · 在高温使用温度下对滚动和滑动轴承的润滑 · 在金属表面上具有良好的附着力 · 耐受冷热水、水蒸气、水性的碱性和酸性消毒剂和清洁剂 · 出色的抗氧化和耐老化性 · 用于食品加工、饮料和制药行业的所有部门 	 OKS 479: NSF H1 Reg. No. 135675	米色 聚 α 烯烃 稠化剂: 铝复合基	最小使用温度: -35 °C (≤ 1.400 hPa) 最大使用温度: 120 °C (F50 (A/1500/6000), > 100 h) 稠度: 1 NLGI grade (DIN ISO 2137) 粘度 (40°C 时): 360 mm ² /s (基础油)	400 ml 筒装 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶
OKS 480 OKS 481*	用于食品技术领域的防水高压润滑脂 类似标准 DIN 51 502: KPHC2P-30		<ul style="list-style-type: none"> · 用于食品技术设备中高负荷的滚动和滑动轴承 · 出色的耐热水和冷水、消毒剂和清洁剂 · 具有出色的防腐性 · 耐高温且具有氧化稳定性 	 OKS 480: NSF H1 Reg. No. 148971 OKS 481: NSF H1 Reg. No. 153878	米色 聚 α 烯烃 稠化剂: 钙磺酸复合基	最小使用温度: -30 °C 最大使用温度: 160 °C 稠度: 2 NLGI grade (DIN ISO 2137) 粘度 (40°C 时): 100 mm ² /s (基础油) VKA 焊接负荷: 4.000 N	400 ml 筒装 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶 400 ml 喷射*
OKS 1110	多功能硅油脂 DIN 51 502: MSI3S-40		<ul style="list-style-type: none"> · 用于配件、密封件和塑料件 · 耐介质性 · 极佳的塑料相容性 · 不会变干或渗出 · 高粘性, 无臭无味 · 用途广泛的硅酮润滑脂 	 OKS 1110: NSF H1 Reg. No. 124381 已检查啤酒泡沫的兼容性 德国联邦环境署 (UBA) 准则 (D): OFI-1085-0753 检验证书 经 ACS 认证列入允许使用的物质 清单 (F): 22 CLP LY 024 检验证书	透明 聚二甲基硅氧烷 稠化剂: 无机	最小使用温度: -40 °C 最大使用温度: 200 °C 稠度: 3 NLGI grade (DIN ISO 2137) 粘度 (40°C 时): 9.500 mm ² /s (基础油)	10 ml 软管 80 ml 软管 400 ml 筒装 4 g 软管 500 g 圆盒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶 180 kg 大桶
OKS 4220	极端温度条件的轴承润滑脂 类似标准 DIN 51 502: KFFK2U-40		<ul style="list-style-type: none"> · 用于滚动和滑动轴承的长效润滑 · 出色的温度稳定性 · 出色的介质稳定性 · 卓越的塑料和弹性体相容性 · 出色的耐水和耐蒸汽性能 · 具有出色的防磨损性 	 OKS 4220: NSF H1 Reg. No. 124380	白色 聚四氟乙烯 (PTFE) 全氟聚醚油 (PFPE) 稠化剂: 聚四氟乙烯 (PTFE)	最小使用温度: -40 °C (< 1.400 hPa) 最大使用温度: 280 °C 稠度: 2 NLGI grade (DIN ISO 2137) 粘度 (40°C 时): 390 mm ² /s (基础油) VKA 焊接负荷: > 10.000 N	40 ml 软管 500 g 圆盒 800 g 筒装 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶

润滑膏

润滑膏

产品	名称	应用范围	使用范围	特性/批准	成分	技术数据	容器
OKS 250	白色万能膏, 不含金属		<ul style="list-style-type: none"> 用于承受高压和高温的螺杆、螺栓和滑动面 不含金属 拧紧力矩与可达预应力达到最佳比例 具有出色的防腐蚀性 也适用于不锈钢连接件 作为通用高温膏使用 	 OKS 250: NSF H2 Reg. No. 131379	白色 白色固体润滑剂 Mo _x -Active 合成油混合物 稠化剂: 聚脲	最小使用温度: -40 °C 最大使用温度: 200 °C / 1.400 °C (润滑 / 分离) 适压测试 (μ): 0,10, 无颤声 VKA 焊接负荷: 3.600 N 螺纹摩擦系数: 0,12 / 0,15 (M10: 8.8/10 氧化黑色 / M10: A2-70/A2-70)	8 ml 软管 80 ml 软管 250 g 刷子用圆盒 1 kg 圆盒 5 kg 铁皮桶 25 kg 铁皮桶
OKS 252	白色高温润滑膏, 用于食品技术设备		<ul style="list-style-type: none"> 润滑在低速或振荡移动中承受高压和高温的螺丝和滑动面。 防止烧结或锈蚀 不含金属 强粘附力 通用型高温装配膏 	 OKS 252: NSF H1 Reg. No. 135748	浅灰色 白色固体润滑剂 聚乙二醇 稠化剂: 硅酸盐	最小使用温度: -30 °C 最大使用温度: 160 °C / 1.200 °C (润滑 / 分离) 适压测试 (μ): 0,12, 无颤声 螺纹摩擦系数: 0,12 (M10: A2-70/A2-70)	80 ml 软管 200 g 分配器 250 g 刷子用圆盒 1 kg 圆盒

保养产品

保养产品

产品	名称	应用范围	使用范围	特性/批准	成分	技术数据	容器
OKS 1361	硅脱模剂, 喷剂		<ul style="list-style-type: none"> 用于塑料加工的脱模剂和润滑剂 化学中性 不含溶剂 能够置换水 便于安装橡胶型材 润滑切削刀 保养和浸渍塑料表面和纺织品 	 OKS 1361: NSF H1 Reg. No. 129481	无色 聚二甲基硅氧烷	最小使用温度: -50 °C 最大使用温度: 200 °C	400 ml 喷剂
OKS 2100	金属保护膜		<ul style="list-style-type: none"> 在存放和运输机械零部件期间作为裸露金属表面的临时蜡基防腐膜 适用于所有气候区 无粘性的透明薄膜 易于清除 与润滑剂有良好的相容性 	 OKS 2100: NSF H2 Reg. No. 142256	浅色 合成蜡 防腐蚀保护	最小使用温度: -40 °C 最大使用温度: 70 °C 盐雾试验: > 1.000 h (层厚 50 μm) 最佳层厚: 50 μm (DIN 50 982-2)	5 l 桶装 25 l 桶装 200 l 大桶
OKS 2650	工业清洁剂		<ul style="list-style-type: none"> 用于清除顽固的油、油脂和油烟污渍的水质清洗剂 可生物降解 具有良好的分离性能 质地温和, 适用于精密表面 可广泛用于工业、车间和食品技术设备 	 生物降解能力: OECD 301 B: 1992-07 86 % OKS 2650: NSF A1 Reg. No. 129003	红色 硅酸盐 非离子型表面活性剂	密度 (20°C 时): 1,04 g/cm ³ pH 值: 10,7 (浓缩液)	500 ml 喷雾泵 1 l 瓶 5 l 桶装 25 l 桶装 200 l 大桶 1000 l IBC 吨桶
OKS 2670 OKS 2671*	食品工业的强力清洁剂		<ul style="list-style-type: none"> 用于去除老化和硬化的油脂残留 用于溶解硅和粘合剂残留 快速蒸发, 无残留 高效的清洁效果 针对市面常见的塑料, 具有良好的塑料相容性 使用在食品、饲料和制药业 	 OKS 2670: NSF K1, K3 Reg.- Nr. 149997 OKS 2671: NSF K1, K3 Reg. No. 149998	无色	密度 (20°C 时): 0,78 g/cm ³	5 l 桶装 25 l 桶装 400 ml 喷剂*



请相信 OKS 特种润滑剂的实际使用经验报告。

来自 Allgäu 地区的特产 (1)

自 1909 年起,这个带三只蘑菇的符号就代表着高品质的牛奶加工产品。今天, Hofmeister 企业集团是德国和国际上领先的牛奶和奶酪特产供应商之一。著名品牌如 Cambozola、Rougette 和 Champignon Camembert 代表着 Champignon 奶酪公司的成就。其成功的关键也在于遵行严格的卫生标准。通过在生产中使用齿轮油 (例如 OKS 3720、OKS 3730 和 OKS 3740), 确保满足了所有的卫生标准。

最艰苦的日常条件下的精确度 (2)

高度灵敏的称量技术和精密的电子系统集成到经久耐用的硬件中, 形成了 METTLER-TOLEDO 的称量系统。即使在极端的工作条件下, 如当湿度和温度有所波动时, 这些系统也能精确可靠地称重。METTLER 利用 OKS 370 防止产品由于这些环境影响而受到有害腐蚀。通过这种润滑油的良好毛细特性, 即使不易达到的死角都不受喷水和高压蒸汽的影响。同时, 通过使用 OKS 370 进行清洁可更新保护膜。

生产奶酪和维护奶酪的设备和专用机械 (3)

"我们采用高技术工程来圆满完成大自然委托我们的使命", 这就是瑞士 LEU Anlagenbau AG 的企业格言。同时, 这家奶酪维护机械手、清洁设备、输送设备和特种设计的专业公司始终注意其客户的极其困难的外部条件。因为含盐的空气、敏感的细菌培养基和很高的空气湿度, 在奶酪储存和奶酪维护时对机械和润滑剂提出了特别严格的技术和卫生要求。多年的实践证明, OKS 3751 适合于链条和导向装置的润滑。



1 Hofmeister GmbH & Co. KG 下属的 Champignon 奶酪厂
2 METTLER-TOLEDO 的称量系统
3 LEU Anlagenbau AG 的专用机器



如何将传统的润滑剂更换为真正的食品润滑剂。

我们建议在平常的停机保养时进行更换。必须清洁所有要润滑的部件并检查是否干净且无残留。清洁时可使用允许用于食品技术设备的清洁剂 (例如具有 NSF A1 注册的 OKS 2650) 或可以无残留蒸发的清洁剂 (例如具有 NSF K1/K3 注册的 OKS 2670/2671)。必须按照 HACCP 方法在关键检查点确定相应系统的必要极限值。

更换润滑油

应尽可能在运行温度下排放润滑油。根据经验, 在排放润滑油后, 系统中仍残留有约 10% 加注量的旧润滑油、磨损颗粒和系统中的氧化产物。然后应彻底地清洁系统。应特别注意润滑油箱、中央润滑回路、齿轮箱或其它类似部件。

接着加注相应的工作油, 并在正常工作温度下运行系统。为了降低 NSF 注册的新润滑剂的污染, 建议使用清洁油。

更换润滑脂

在清洁后给设备加注所需加注量的相应 OKS 润滑脂。如果无法拆卸和清洁设备, 也可以添加新的润滑脂。为了压出旧润滑脂, 新润滑脂的添加周期必须比常规再润滑周期短。注意不要给轴承过量加注润滑脂, 并且要使旧润滑脂能够排出。另外, 必须确保新润滑剂与旧润滑剂相容。

润滑油
润滑脂
干式润滑剂
润滑膏
维护保养产品

我们的责任 – 可持续的行动 造福客户和环境

我们的可持续发展理念以科德宝集团的可持续发展战略为基石。可持续性与企业价值、企业精神一样，被科德宝集团视作企业文化的重要组成部分，并且与经济和社会环境密切相关。

责任

我们产品的原料和原材料来自全球各地，我们的产品销往世界各地。因此，我们的责任不仅局限于公司所在地萨赫周围。我们始终遵循自身行为准则以及专门的供应商选择体系，该体系对道德规范和监管合规始终有明确要求。我们有义务遵守与自身行业相关的监督管理要求 - 同样有义务遵守基本的道德准则。

安全

安全是我们工艺流程设计以及产品开发中的一个核心概念。一直以来，安全意味着对人的保护，无论是 OKS 员工还是使用 OKS 产品进行操作的人员都需要保护。同时，安全也涉及到在产品的生产和使用过程中可能对环境造成的影响。

改进

关于提高可持续性，我们为自己设定了明确的目标。我们设置参数，定期对其进行测量来记录进展，并在必要时加大改进力度。

价值链

我们始终关注整条价值链，以便能够改进工艺流程，例如促进资源节约或环境相容性。对于我们产品的用户同样如此。我们将帮助他们实现自身的可持续发展目标，例如通过：

- 节能减排
- 资源效率和维护周期的优化
- 减少消耗量和废物量

碳足迹和碳手印

我们的目标是，最大限度地降低我们的行为可能造成的负面影响，即我们的业务活动对环境和社会带来的直接影响。

我们将其称为“**碳足迹**”。

我们将为客户和产品用户自身的可持续行动提供支持。我们将帮助他们提高生产效率并减少对环境的负面影响。

我们将其称为“**碳手印**”。

我们的目标之一是降低我们产品的 CO₂ “足迹”和“手印”。



下载 OKS 可持续发展报告：



高效率的润滑剂 实现可持续的碳手印

减少资源使用量，不仅有利于改善我们自己的“碳足迹”，也能给客户带来好处。如果用户可以使用可再生基材的产品，就可以减少其生态碳足迹，也可以较少地操心用过的润滑剂的弃置问题。

如果我们提供性能范围远超过传统润滑剂的现代化润滑剂，那不但可以减少润滑剂的用量，还可以为用户带来经济上的优势。

- 高能效
- 运行时间更长
- 停机时间更短
- 减少了维护所需的人力物力

“碳手印”示例

采用高性能润滑油，实现精确到点的链条润滑

高效能的链条油不仅可以减少磨损，还有利于链条可靠地发挥功能。它们还能降低链环之间的摩擦。由此降低了链条承受的负荷，并且减少了随之产生的排放量（视能源供给方式而定）。



OKS 可持续发展概览

改善碳足迹
可持续地控制价值链

进一步减少碳手印
造福我们的客户

有效利用资源
减少资源消耗并使用可再生原材料

避免使用关键原材料
确保健康的工作环境

促进安全
保护环境、用户和员工的安全

确定参数(测量)
检测碳足迹和碳手印



一家供应商提供超165种高品质产品

www.oks-germany.com



- **润滑膏** 方便安装和拆卸
- **润滑油** 含有高性能添加剂实现可靠润滑
- **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
- **清洁剂** 用于彻底清除污垢和残留润滑剂

请根据贵司的具体润滑需求联系 OKS。

访问我们的网站
www.oks-germany.com



OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr.47
82216 Maisach
GERMANY

电话 +49 8142 3051-500
info@oks-germany.com

a brand of
 **FREUDENBERG**

咨询和销售

本印刷品中的数据符合最新的技术水准并历经多次检测，以大量实践经验为基础。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。在使用前必须亲自进行试验。对于书写、打字、计算和翻译错误不承担任何担保。保留因技术更新而进行修改的权利。
* = 注册商标

1102950000 2308 CN 4.6 1.7
© 2023, OKS Spezialschmierstoffe GmbH

For a world in motion