



Mobil SHC Cibus Series

Mobil Industrial, 中国

用于食品机械的高性能 NSF H1 认证润滑油



产品简介

美孚 SHC Cibus™ 系列润滑油是性能卓越的液压油、压缩机油、齿轮油和轴承油，设计用于为食品和饮料加工以及包装行业提供卓越的设备保护，帮助延长润滑油寿命和消除运行故障。该润滑油是由美国联邦食品药品监督管理局 (FDA) 和美国国家卫生基金会 (NSF) 认证的烃类基础油和添加剂配制而成。美孚 SHC Cibus™ 润滑油拥有天然的高粘度指数和独有的添加剂配方，可以在宽广的高低温、高载荷和高冲洗应用环境中提供高于一般矿物油的卓越的性能。

美孚 SHC Cibus™ 润滑油经过 NSF H1 认证，符合美国联邦食品药品监督管理局 (FDA) 联邦管理法规第 21 章第 178.3570 (21 CFR 178.3570) 中对与食品偶尔接触油的要求。此外，美孚 SHC Cibus™ 润滑油在符合 ISO 22000 和 ISO 21469 标准的设施中生产，有助于确保维持最高水平的产品质量。它们还适用于制备犹太 (Kosher) 和清真食品 (Halal) 的多信仰应用环境，为加工工程师提供很大的操作灵活性。本产品呈灰白色，气味小，不含动物源性材料和坚果、小麦或面筋致敏源。

得益于所用基础油的分子结构，美孚 SHC Cibus™ 系列产品的牵引系数较低。这样，不相适应的表面载荷区的液体摩擦会变低。低液体摩擦会降低操作温度并提高设备效率，等于降低了能量消耗。此精心设计的产品还可帮助延长机械零件的使用寿命，使得设备更具经济效益。此外，这款润滑油中使用的添加剂经过精心选择在潮湿的环境中也能提供良好的磨损保护、优异的氧化稳定性、防生锈和防腐蚀性，并提供良好的系统洁净度。美孚 SHC Cibus™ 系列润滑油还兼容常以进行润滑的设备中使用的密封件和其他物料。

美孚 SHC Cibus™ 系列润滑油可用作食品加工厂内多个领域的液压油、齿轮油、轴承油和循环油，也可纳入 HACCP 计划。本产品满足各种元件制造商采用的最严格的性能标准，采用各种多冶金设计，有助于使用单一产品系列实现有效润滑。由于本润滑油同时具备帮助提高生产效率和 NSF H1 认证的优势，因此生产线上均可使用美孚 SHC Cibus™ 产品，降低库存成本，降低非 H1 认证润滑油被分配到高污染风险区的风险。

经有效的现场和实验室测试统计，美孚 SHC Cibus™ 系列润滑油由于具有卓越的牵引性能，相比传统润滑油，展示出很大的节能潜力 — 齿轮应用能效可提高高达 3% 而液压应用能效则可提高高达 3.5%**。

根据 FDA 法规第 21 章第 178.3570 条 (FDA 21CFR178.3570) 的限制使用美孚 SHC CIBUS 150-460 时，不会在食品中产生芳香烃矿物油 (MOAH)。

特性和效益

美孚 SHC 润滑油品牌凭借其创新性和出色的性能而受到全世界的认可和赞誉。这些基于合成物料的分子设计产品，象征着使用先进技术创造卓越润滑油产品的承诺。与矿物油相比，其优点之一是可以提高能效。

美孚 SHC Cibus™ 系列润滑油具有以下特性和潜在效益。

特性	优势及潜在优点
NSF H1 认证润滑油	可用于食品和饮料包装和加工应用
在符合 ISO 22000 和 ISO 21469 标准的设施中生产	通过独立验证并确保产品质量。
高黏度指数	在高温下保持粘度和油膜厚度, 有助于保护设备 具有出色的低温性能, 包括低功耗启动
高承载能力	有助于保护设备并延长使用寿命 最大限度地减少意外停机时间并延长服务期限
良好的密封兼容性	有助于减少漏油可能性
出色的氧化稳定性	提供长油效并有助于延长设备寿命
出色的水分分离性和防锈/防腐蚀保护	即使存在大量的水, 也可以保护内部系统不被腐蚀 即使在高压冲洗后也能保持润滑性能
满足各种设备要求	多服务应用, 一种产品可以替代多种产品 有助于最大限度地减少库存需求并降低产品误用的可能性

应用范围

搬运和储存建议

建议将美孚 SHC Cibus™ 润滑油储存在户内, 并与其他非 NSF H1 润滑油分开存放。最理想的方法是将其储存在标示清楚的独立指定户内场地。油桶不得堆叠。它非 NSF H1 润滑油的上下方。新包装应密封完好, 无破损。记录发货日期、批号和到期日。记录首次拆封日期, 并以适当的存货周转使用润滑油。使用后封口的包装开口。切勿更换容器中未曾使用过的油。内部运输时使用标示清晰的专用设备。适当时, 将机器标上正确的 NSF H1 润滑油名称。

润滑油更换

虽然美孚 SHC Cibus™ 系列可能与其他 NSF H1 或非 NSF H1 认证的矿物油基产品在物理上兼容, 但混合使用可能会降低其性能, 也会影响其认证地位。因此在从非 NSF H1 润滑油转换到美孚 SHC Cibus™ 系列产品前, 应彻底清洗系统, 即便是全新设备也应如此, 从而确保油品能提供最佳性能, 并符合 NSF H1 认证要求。

应用范围

美孚 SHC Cibus™ 系列润滑油适用于食品和饮料加工、包装以及制药行业中的各种液压装置、压缩机、齿轮和轴承。该产品在许多应用中都很有效, 包括部件更替清洁和润滑油更换成本较高的设备。

- 美孚 SHC Cibus™ 32、46 和 68 是高性能润滑油, 适用于液压装置、循环系统、压缩机和真空泵应用

- 美孚 SHC Cibus™ 100、150、220、320 和 460 适用于齿轮、轴承和循环系统

适当的在用油分析程序, 如埃克森美孚的美孚优释达润滑油分析, 可以帮助监控磨损金属的浓度, 并提出适当的解决方案。

根据美国联邦食品药品监督管理局 (FDA) 联邦管理法规第 21 章第 178.3570 (21CFR 178.3570) 食品偶尔接触的要求

美孚 SHC Cibus™ 系列润滑油已按照 NSF H1 关于食品偶尔接触的要求进行认证, 即根据美国联邦食品药品监督管理局 (FDA) 联邦管理法规第 21 章第 178.3570 (21CFR 178.3570) 的规定, 食品中的油量限值为 10ppm。产品不可用作直接的食物接触润滑油。

规格与认可

本产品已获得以下认可:	美孚 SHC CIBUS 32	美孚 SHC CIBUS™ 46	美孚 SHC CIBUS™ 68	美孚 SHC CIBUS™ 100	美孚 SHC CIBUS™ 150	美孚 SHC CIBUS™ 220	美孚 SHC CIBUS™ 320	美孚 SHC CIBUS™ 460
阿博格 (Arburg) 液压油		X						
清真认证	X	X	X	X	X	X	X	X
Kosher 和 Parve	X	X	X	X	X	X	X	X

本产品的认证标准:								
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X

本产品满足或超过以下要求:									
加拿大食品检验局验收							X	X	X
DIN 51506:2017-08 VDL	X	X	X	X					
DIN 51517-2:2018-09						X			
DIN 51517-3:2018-09							X	X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	X	X	X					
第 03-401-2010 号第 1 版手册中的 Eaton 35VQ25 泵测试要求	X	X	X						
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO 21469	X	X	X	X	X	X	X	X	X

特性与规范

特性	美孚 SHC CIBUS 32	美孚 SHC CIBUS™ 46	美孚 SHC CIBUS™ 68	美孚 SHC CIBUS™ 100	美孚 SHC CIBUS™ 150	美孚 SHC CIBUS™ 220	美孚 SHC CIBUS™ 320	美孚 SHC CIBUS™ 460
ISO 等级	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
铜片腐蚀, 3 小时, 100°C, 评级, ASTM D130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
15°C 时的密度, kg/l, ASTM D4052	0.843	0.846	0.851	0.839	0.843	0.843	0.854	0.856
FZG 承载能力, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1	> 12	>12	>12					
FZG 擦伤, A/8.3/90, 失效等级, 评级, DIN 51354					>13			
FZG 擦伤, 失效载荷等级, A/8.3/90, ISO 14635-1				12		>13	>13	>13
闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92	244	244	258	270	226	274	284	294

特性	美孚 SHC CIBUS 32	美孚 SHC CIBUS™ 46	美孚 SHC CIBUS™ 68	美孚 SHC CIBUS™ 100	美孚 SHC CIBUS™ 150	美孚 SHC CIBUS™ 220	美孚 SHC CIBUS™ 320	美孚 SHC CIBUS™ 460
100°C 时的运动黏度, mm ² /s, ASTM D445	5.8	7.9	10.4	14.6	20.7	24.5	32.7	43.6
40°C 时的运动黏度, mm ² /s, ASTM D445	30.7	46.4	67.5	100	162	222	311	458
倾点, °C, ASTM D97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
锈蚀特性, 程序 A, ASTM D665	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
黏度指数, ASTM D2270	134	140	140	143	150	139	147	148

健康与安全

有关本产品的健康与安全建议, 请参阅化学品安全技术说明书 (SDS), 可于以下网站获取: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

除另行说明外, 此处所使用的所有商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标或注册商标。

06-2024

ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd
17th Floor, Metro Tower
30 Tian Yao Qiao Road
Shanghai 2000030
China

+86 21 24076000

<http://www.exxonmobil.com>

典型属性是经由通常生产状况下得到的典型数值, 不等同与产品规范. 产品在通常生产状况下, 以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动, 并不影响产品性能. 此处包含的信息可能未经通知而作出变更. 并不是所有的产品都会在当地出售. 更多的详情, 请联络埃克森美孚公司当地机构, 或查询 www.exxonmobil.com

埃克森美孚公司有许多分支和下属机构. 他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚".

本文件并不取代当地公司的独立性.

当地相关的埃克森美孚公司分支机构对当地的行为负有责任.

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved