

# 产品目录

利乐®食品级润滑剂



# 食品保护和可靠性能的完美结合

选择利乐®食品级润滑剂，可确保您的产品符合食品安全行业标准和法规要求。同时，顶尖水准的H1规格食品级合成润滑剂具有可靠质量，可帮助您的食品生产设备实现理想的运营绩效。

## 优点

- 最高规格食品级保护
- 相比矿物油，性能更优更可靠
- 对应利乐设备，易于选择与订购

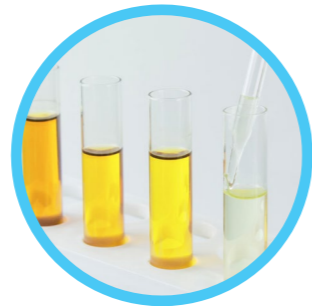


### 最新食品应用技术

利乐持续的技术研发使食品级润滑剂在多个领域的性能已超越传统矿物润滑剂。

### 全面测试和研发

- 广泛的内部测试
- 全球化现场测试
- 外部供应商测试



### NSF认证

NSF是一个独立的，不以营利为目的的非政府组织，专注于食品设备认证服务，旨在确保食品设备的设计和制造有助于食品安全。NSF标志意味着认证企业严格遵守所有的标准和程序要求。

### 利乐®认证品质

利乐®食品级润滑剂将性能与食品保护相结合，是利乐®设备的最佳选择。



# 还在使用矿物油？ 利乐®帮助您实现升级改造

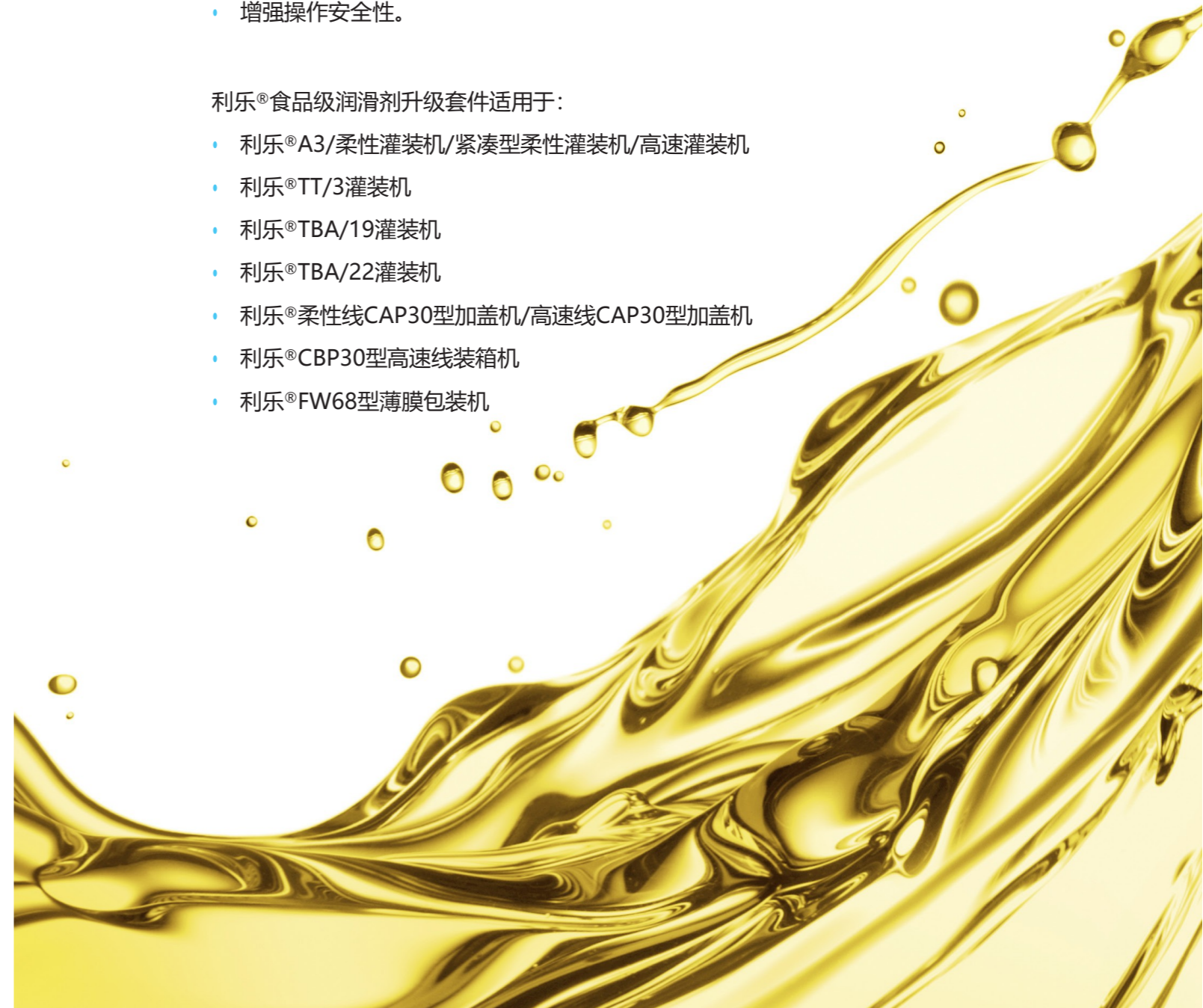
大部分利乐®设备已采用标准的食品级润滑剂。如果您尚未使用此类润滑剂，现在改造将变得十分容易，利用FGL轻量化改造套件即可轻松地对旧设备进行改造升级。

## 优点

- 无需投资新设备，即可满足不断变化的食品安全法规。
- 通过减少润滑剂混用风险从而优化日常操作。
- 增强操作安全性。

利乐®食品级润滑剂升级套件适用于：

- 利乐®A3/柔性灌装机/紧凑型柔性灌装机/高速灌装机
- 利乐®TT/3灌装机
- 利乐®TBA/19灌装机
- 利乐®TBA/22灌装机
- 利乐®柔性线CAP30型加盖机/高速线CAP30型加盖机
- 利乐®CBP30型高速线装箱机
- 利乐®FW68型薄膜包装机



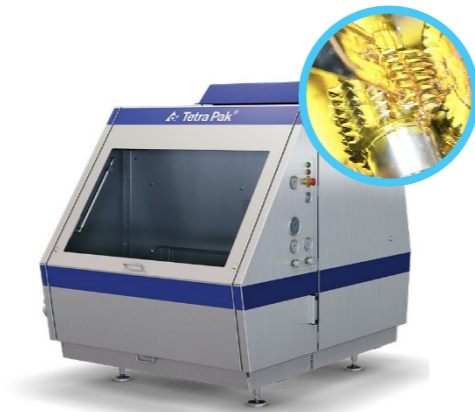
# 均质机所需的食品级润滑剂

通过加工工程部门的努力和研究，目前，利乐可为均质机提供全系列食品级润滑剂。

现有机器改用食品级润滑剂相当容易。大多数均质机都无需进行特殊的升级改造。简单排油，然后加注利乐®食品级润滑剂即可放心使用。

## 润滑剂使用寿命加倍

将矿物润滑油更换为利乐®食品级润滑剂后，正常换油时间将由原来的6000小时延长至12000小时。因此，您可减少至少一倍操作时间和润滑剂用量，从而节约成本。



利乐®均质机

均质机食品级润滑剂适用部件包括：

- 曲轴箱
- 齿轮箱
- 液压装置



# 帮助您高效选择合适的润滑剂

利乐提供哪些食品级润滑剂？其各自的具体应用场景如何？我的设备是否有适用的食品级润滑剂升级套件？

答案就在这里。以下页面为您介绍全面介绍我们的食品级润滑剂系列，以及我们的食品级润滑升级套件的相关信息。

通过下页开始的列表，您可轻松找到您的灌装机和均质机适用的利乐®食品级润滑剂。我们为每种润滑剂类型提供简要概述。在对应的应用表格中，还有具体的技术参数以及产品优点的概要信息。



# 利乐®食品级润滑剂



## 中央润滑系统

利乐®食品级润滑剂	订购物料编号	规格和包装类型	工作温度范围 (°C)	NSF编号	基础油	ISO VG	优点
润滑剂H1-0500	1607010-0020	20L/桶	-30 - 120	150596	PAO, 酯类油	320	良好的抗老化、抗氧化性能, 润滑剂使用寿命更长 良好的抗磨损性能和承载能力 良好的抗腐蚀性性能
	1607010-0005	5L/罐					

## 液压油

利乐®食品级润滑剂	订购物料编号	规格和包装类型	工作温度范围 (°C)	NSF编号	基础油	ISO VG	优点
液压油H1-0500	1607000-0020	20L/桶	-45 - 135	150594	PAO	32	低温下具备良好的稳定性
液压油H1-0520	1607001-0020	20L/桶	-40 - 135	150595	PAO	46	抗摩擦和磨损
液压油H1-0530	1607002-0020	20L/桶	-40 - 135	159830	PAO	68	良好的抗腐蚀性性能

## 齿轮箱

利乐®食品级润滑剂	订购物料编号	规格和包装类型	工作温度范围 (°C)	NSF编号	基础油	ISO VG	优点
润滑剂H1-0500	1607010-0020	20L/桶	-30 - 120	150596	PAO, 酯类油	320	良好的抗老化、抗氧化性能, 润滑剂使用寿命更长 良好的抗磨损性能和承载能力 良好的抗腐蚀性性能
	1607010-0005	5L/罐					
润滑剂H1-0520	1607011-0020	20L/桶	-30 - 120	150597	PAO, 酯类油	150	良好的抗老化、抗氧化性能, 润滑剂使用寿命更长
润滑剂H1-0540	1607012-0020	20L/桶	-30 - 120	150598	PAO, 酯类油	220	良好的抗磨损性能和承载能力 良好的抗腐蚀性性能
润滑剂H1-0550	1607015-0020	20L/桶	-30 - 120	159831	PAO	460	实现滚柱轴承较高的胶合承载能力, 抗磨损、腐蚀、老化、氧化和剪切。
润滑剂H1-0600	1607020-0020	20L/桶	-30 - 160	150599	PAG	220	优异的抗老化和抗氧化性能, 使用寿命远超矿物油。PAG基础油的摩擦减少, 功率损耗降低, 有助于提高效率。抗微点蚀性能优秀, 可为高负载齿轮提供充足的保护。
润滑剂H1-0620	1607021-0020	20L/桶	-30 - 160	150600	PAG	320	
润滑剂H1-0640	1607022-0020	20L/桶	-25 - 160	150601	PAG	460	

## 缩写词

NSF: 美国国家卫生基金会

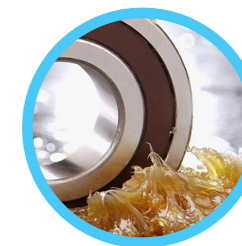
PAO: 聚α烯烃/合成烃

ISO VG: ISO (国际标准化组织) 粘度等级

PAG: 聚乙二醇

NLGI: NLGI (美国润滑脂学会) 稠度号是对润滑脂相对硬度的分类。

# 利乐®食品级润滑剂



## 润滑脂

利乐®

食品级润滑剂

食品级润滑剂	订购物料编号	规格和包装类型	工作温度范围 (°C)	NSF编号	NLGI	产品特点	基础油/增稠剂	基础油粘度	优点
润滑脂H1-0500	1607030-0025 1607030-0001	25kg/桶 1kg/罐	-45 - 120	150590	00	合成润滑油, 齿轮润滑脂, 主要用于集中润滑系统	合成烃油, 酯类油, 复合铝基润滑脂	160	良好的抗腐蚀性性能 良好的抗磨损性能
润滑脂H1-0520	1607031-0100 1607031-0001	100g/管 1kg/罐	-40 - 140	150591	2	工作温度范围较宽的润滑脂	合成烃油, 酯类油, 硅酸盐	65	良好的耐水性 良好的抗腐蚀、抗磨损性能
润滑脂H1-0600	1607036-0400	400g/筒	-30 - 160	150592	2	高强度润滑脂 /复合钙基润滑脂	合成烃油	400	优秀的承载能力 极佳的抗腐蚀和耐水性能 优秀的流动性
润滑脂H1-0510	1607033-0025	25kg/桶	-30 - 120	159829	1	软润滑脂, 主要用于滚轮、滑动轴承、气缸、接头、导杆的润滑。	合成烃油, 复合钙基润滑脂	-	软润滑脂, 具有良好的抗磨损、抗水、抗腐蚀、抗老化、抗氧化性能。
润滑脂H1-0510	1607033-0370	370g/管	-30 - 120	159829	1				



### 重要提示

本文件中的数据基于我们将其出版时的一般经验和知识, 旨在向有技术经验的读者提供可能的应用信息。该类数据既不构成对产品特性的保证, 也不免除用户为选定用于特定用途的产品进行初步现场测试的义务。

所有数据均为指导值, 数值大小取决于润滑剂的成分、预期用途和应用方法。润滑剂的技术参数会随着机械、动态、化学和热负荷、时间和压力的变化而变化。这些变化可能会影响组件的功能。产品一直在持续改进。因此, 我们保留在任何时候更改本文件中所有技术数据的权利, 恕不另行通知。

可供修改的页面包括针对灌装机、分离机和均质机的简化版指南。尽管如此, 参数有所变动的润滑剂同样推荐用于利乐分销设备系列的主要部件。

若需了解最新的使用建议, 请查看最新的维修手册。请留意, 我们润滑剂系列中的每一种产品均为特定的机器应用而设计。

注: 不同的润滑剂混合使用可能会导致设备出现故障、备件使用寿命缩短或备件发生故障。



# 针对特定设备的利乐® 食品级润滑剂指南

## 润滑油/PAO (聚α烯烃)

	H1-0500	H1-0520	H1-0540	H1-0550
订购物料编号	1607010-0020 1607010-0005	1607011-0020	1607012-0020	1607015-0020
设备	利乐®A3/柔性灌装机 利乐®A3/紧凑柔性灌装机 利乐冠®/3灌装机 E3/柔性灌装机 E3/紧凑柔性灌装机 TBA/19灌装机	利乐®A3/柔性灌装机 利乐®A3/紧凑柔性灌装机	TBA/19灌装机 (低温) 利乐®A3/紧凑柔性灌装机 利乐®均质机 (曲轴箱)	利乐®均质机 (曲轴箱重载*)

\*高负载、低转速启动顺序

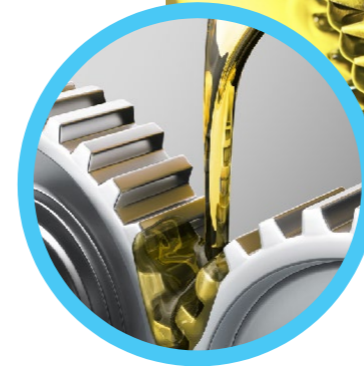
## 齿轮箱/PAO (聚α烯烃)

	H1-0500	H1-0520	H1-0540
订购物料编号	1607010-0020 1607010-0005	1607011-0020	1607012-0020
设备	利乐®均质机 TBA/19灌装机 利乐®R1灌装机	利乐®A3/柔性灌装机 利乐®A3/紧凑柔性灌装机 TPA A1 1000 E3/紧凑柔性灌装机100 TBA/19灌装机(低温)	利乐®均质机*

\*也可用于某些SEW齿轮箱。请参考用户手册。

## 齿轮箱/PAG (聚己二醇)

	H1-0600	H1-0620	H1-0640
订购物料编号	1607020-0020	1607021-0020	1607022-0020
设备	利乐® A3平台 E3/柔性灌装机 100	利乐® A3平台	利乐®A3/高速灌装机



## 液压油/PAO (聚α烯烃)

	H1-0500	H1-0520	H1-0530
订购物料编号	1607000-0020	1607001-0020	1607002-0020
设备	利乐®A3/柔性灌装机 利乐®A3/紧凑柔性灌装机 利乐冠®A3/高速灌装机 E3/紧凑柔性灌装机 TBA/19灌装机	利乐冠®/3灌装机	利乐®均质机

## 润滑脂

	H1-0500	H1-0520	H1-0600	H1-0510	H1-0700
订购物料编号	1607030-0025 1607030-0001	1607031-0100 1607031-0001	1607036-0400	1607033-0100	1607037-0100
设备	利乐® A3平台	利乐® A3平台 TBA/19灌装机 TBA/22灌装机 TBA/21灌装机 利乐® A1灌装机 利乐® E3灌装机 柔性/高速灌装机 100	利乐® A1灌装机	利乐® A3平台 E3平台 利乐®均质机 TBA/19 利乐® A1灌装机 利乐冠®/3灌装机	利乐® A3平台 E3/柔性灌装机 100

# 最佳运营绩效

利乐®消耗品包括各类高质量胶粘剂、润滑剂、化学品和过滤膜等，专为满足食品行业的严格要求而开发，确保您实现最佳运营绩效。

我们为食品和饮料行业提供广泛的产品组合：



利乐®  
食品级润滑剂



冰淇淋木质棒签



MF /RO 等  
过滤膜管



利乐®  
热熔胶

