

制粒机专用润滑剂

lubricants for pellet presses & the animal feed



锐先（上海）化学品有限公司

📍 Jiuting Industrial Park, Songjiang District, Shanghai

☎ +86 400 920 5357

✉ tech@runsunsh.com

🌐 www.wallimore.com

WALLIMORE®
威力摩®

威力摩 苛刻条件下的润滑保护

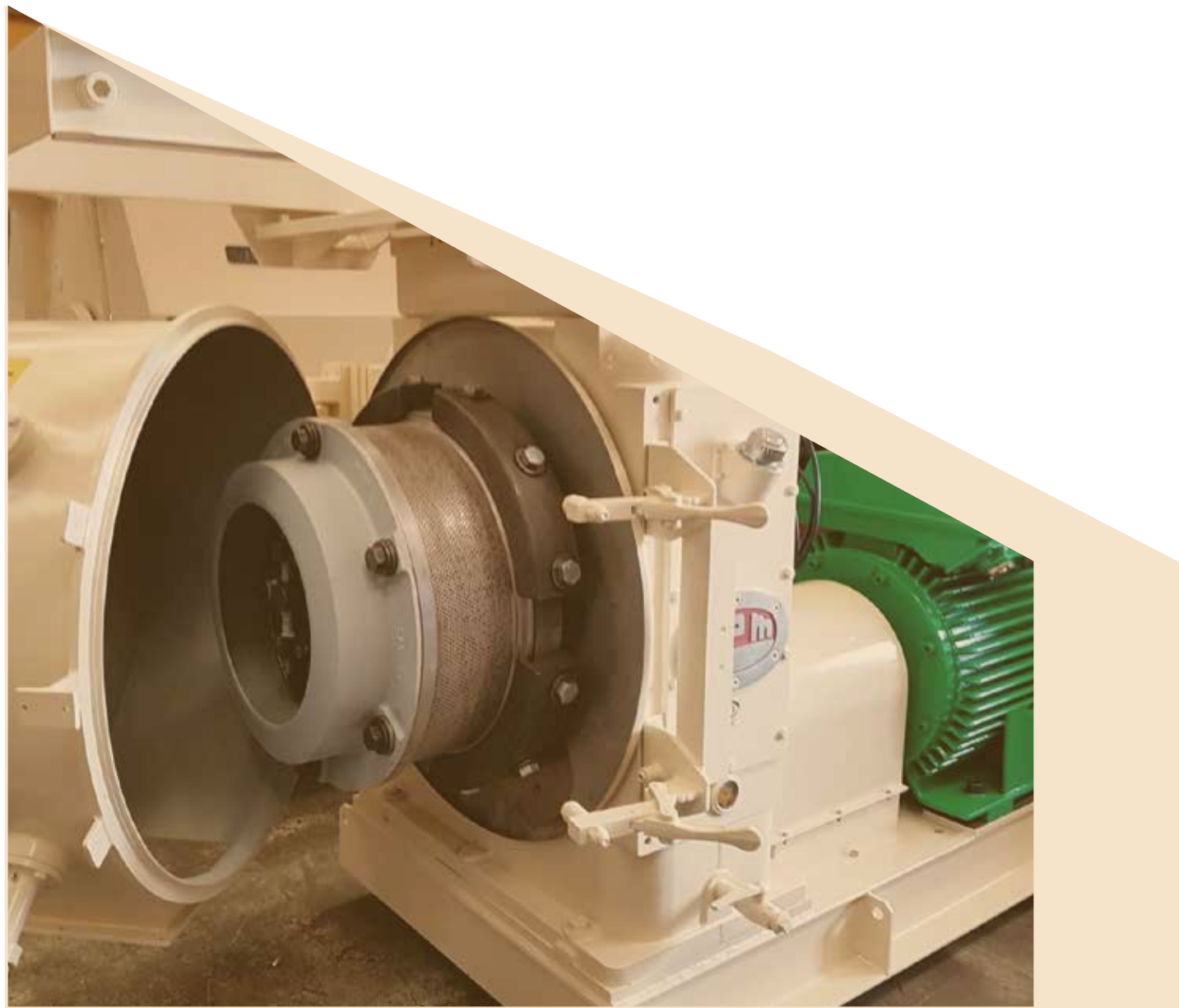
Wallimore, Lubrication Protection Under Harsh Conditions

20年前，Wallimore威力摩就开始轴承的清洁、润滑和防腐防锈服务，以满足需要使用非标准润滑剂的轴承的客户需求。

由于多年的积累，Wallimore威力摩在清洁和再润滑向心球轴承、滚子轴承、滚针轴承、圆锥滚子轴承、直线轴承和推力轴承方面积累了丰富的经验。Wallimore威力摩为汽车部件、油田化工、轨道交通、水泥、钢铁、采矿等重工设备、食品和饮料设备、航空航天和超高真空设备、洁净室和半导体工厂的轴承提供润滑，这些通常需要润滑油或润滑脂来与腐蚀性化学品或极端温度一起使用。

润滑剂种类繁多，产品体系纷繁复杂，有针对性的研究不同的工况，才能满足现代工业设备在智能化、轻量化、集成化、长生命周期的发展需要。Wallimore威力摩在深入了解行业应用需求，在共性的基础上研究个性问题，结合实际情况设计有针对性的整体润滑脂应用方案，为提高润滑脂产品的性能不断精进，继而进一步提升润滑部位的润滑精度，以延长设备使用周期，减少设备不确定性损伤，有效地帮助用户解决各种润滑难题，同时，Wallimore威力摩还可根据来样分析，为用户量身定制满足其工况要求的个性化解决方案。

Wallimore威力摩只专注于润滑脂，只研究润滑脂，只专心于解决润滑脂的现场应用难题。



制粒机润滑条件

Lubricants for pellet presses

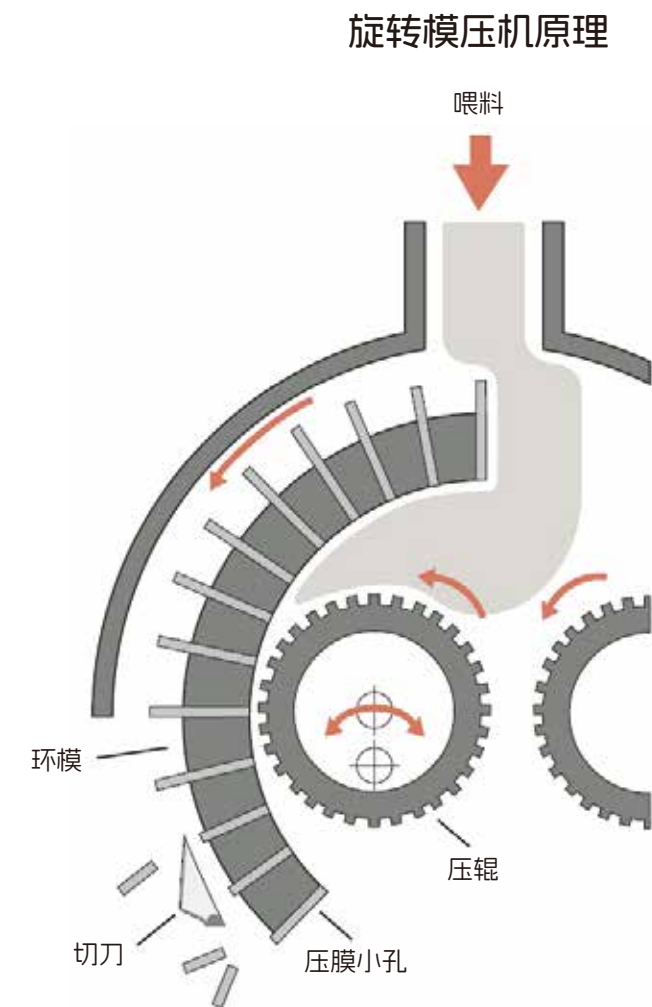
颗粒制造机械持续存在的高热、高压、多污染，以及水分，会破坏保护设备免受金属与金属接触的润滑油膜；而一旦发生故障，就会导致磨损和腐蚀程度的增加，并导致昂贵的计划外停机。尤其是动物饲料颗粒、木材燃料颗粒、玻璃颗粒等轴承，维护要求更是严苛。

制粒机压制工作区域中轴承的使用寿命取决于造粒材料的种类和状态。这些轴承暴露于下述环境：

- 高压和摩擦条件
- 磨料污染。
- 水
- 酸

这些因素的综合影响使得颗粒压制润滑极其复杂，该过程可能导致轴承结构早期损坏、摩擦问题、功能故障等。这些不良影响将直接影响机器的生产率和维护成本。

由于市场对颗粒产品的需求不断增长，对更复杂的机器和系统的需求也随之增加。为确保工厂安全运行和延长机器寿命，高性能润滑剂发挥着重要作用。颗粒制造机械需要使用可靠的润滑剂来实现生产效率的提升，同时降低维护成本，提高企业竞争能力。



产品推荐

Products Recommended

其他应用

Other application



产品		基础油	稠化剂	NLGI等级	基础油运动粘度@40°C	使用温度范围	应用范围	产品特点
饲料行业	Wallis PPG 101	合成油	复合钙	1 - 2	150	-40 ~ 160	饲料厂单轮，双滚轴承 主物质颗粒机高负荷轴承	轴承和滑动点的润滑脂，承载能力强，耐冲击载荷，同时具备良好的防水性。
	Wallis PPG 102	合成油	铝基	1 - 2	460	-40 ~ 160	挤压造粒机、码垛机压缩轮子	合成润滑剂，耐热水、防腐蚀、抗磨损，可用于食品机械。
木业	Wallis PPG 103	矿物油	锂基	2	420	-20 ~ 140	滚子和滑动轴承，承受 极端温度应力的轴承点	重负荷润滑脂，工作温度范围宽，具有良好的耐水性、防腐性、输送性和极压性。
	Wallis PPG 104	矿物油	聚脲	1 - 2	480	-20 ~ 180		长寿命润滑脂，具有良好的粘温性、防腐性、耐水性和输送性，耐磨性强，附着力高。



常见问题

- 润滑过度或过低
- 在应用中使用不合适的润滑剂
- 未能防止或清除污染物
- 依靠不稳定的手动润滑而不是自动系统

这些问题的存在，阻碍了制粒机设备的性能的提升和使用寿命的延长。

Wallimore非常清楚润滑不良的负面影响，并且不断寻找和开发颗粒压片机械的轴承润滑解决方案。
凭借多年的现场经验、独特的技术专长和全系列的润滑剂产品，有效的帮助用户了解设备当前的润滑状态并发现可以纠正的痛点，从而有效的延长设备使用寿命。

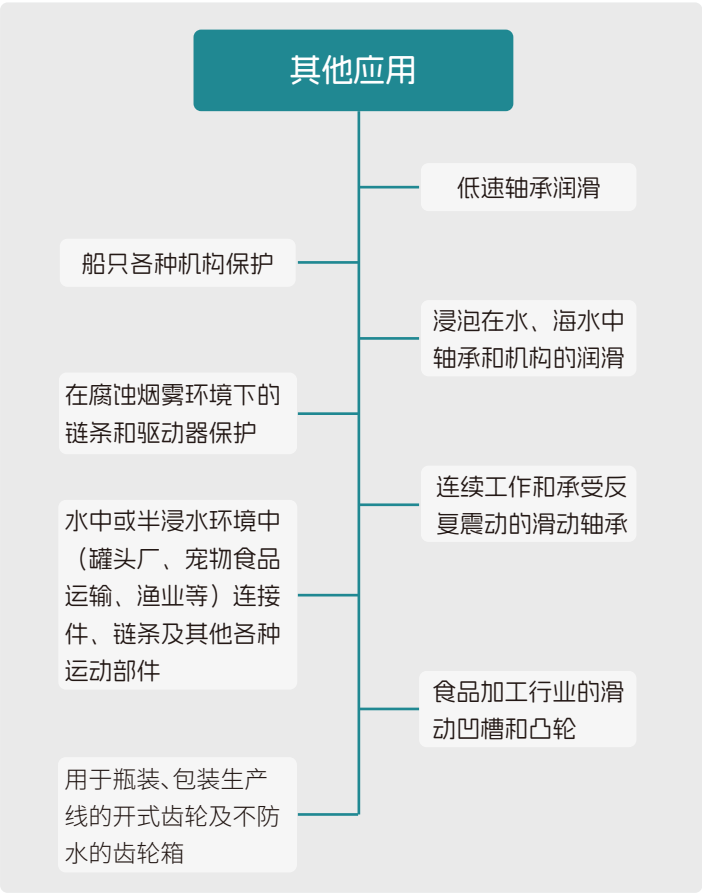
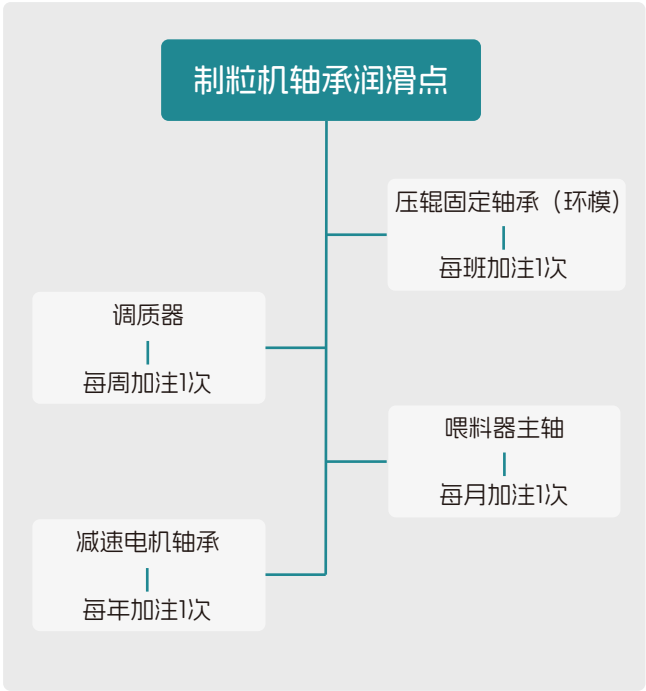
Wallis PPG 100系列挤压造粒机润滑脂

- 优异的极压性能 - 特殊配方，满足颗粒机轴承正常工况的润滑要求。
- 优异的抗高温性能 - 合成基础油，抗氧化性优异，使用寿命长，加脂周期提高2倍以上。
- 优异的抗振动性能 - 采用特殊皂基，有效减少轴承微动磨损。
- 优异的粘附性能 - 先进的主生产工艺，有效防止油脂泄露。
- 极佳的润滑性 - 有效降低摩擦系数和动力消耗，同时兼具抗水性、密封性、机械安定性和氧化安定性，有效延长设备的使用寿命。



应用推荐

- 动物饲料挤压造粒机单轮，双滚轴重负荷滚动轴承的润滑
- 挤压造粒机或码垛机的压缩轮子润滑
- 连续工作和承受反复震动的滑动轴承
- 水中或半浸水环境中（罐头厂，宠物食品运输，渔业等）的连接件，链条以及其他各种运动部件
- 食品加工行业的滑动凹槽和凸轮
- 装瓶、包装生产线的开式齿轮以及不防水的齿轮箱



客户案例

Customer case

客户情况

- 生产可再生燃料的木质颗粒
- 制粒机的轴承寿命经受极大的挑战
- 生产率低下和润滑脂消耗过多

解决方案

- 推荐使用Wallis PPG 100系列高温润滑脂

使用效果

- 显著增加磨机正常运行时间
- 将润滑脂消耗量减少三分之二
- 轴承寿命延长了四倍，节省了修复费用。



问题确定和解决方案

Problems and solutions



部件寿命短、设备故障和其他问题

为了更好地润滑轴承，制粒机在操作中经常出现过度润滑；操作中也可能出现加脂不足或使用含有不合适基础油的润滑脂来润滑轴承的现象。过量使用或错误使用油脂类型将导致每年采购量大于需求量产生的污染物和未清理污染物也会导致故障和意外停机



解决方案

我们将收集现场数据，确定制粒机的品牌、型号、轴承零件型号、操作参数和当前润滑方法。根据每台设备的负荷、温度、速度和环境，我们的技术服务小组将推荐最有利的润滑剂、润滑间隔、数量和使用方法。同时我们将提供成本分析，以确定油脂变更是否具有财务意义。



润滑性不足

您是否关注过制粒机轴承的寿命，它们是否过早的磨损？在连续生产中出现故障，将损失大量的时间和产量。制粒机运行过程中，轴承失效是常见但可避免的问题，不同的润滑剂会产生巨大的差异。润滑剂可能面临严重的微粒污染、高温、极压和潮湿条件，所有这些都会影响润滑脂的有效润滑能力。



解决方案

Wallimore威力摩高温润滑剂适用于在发热设备或热源附近工作的轴承，高温不会导致润滑脂熔化和流出。其具有合适的基础油粘度，抗氧、抗磨添加剂的添加，可显著抵抗油脂的氧化、汽化和渗出。其在众多的制粒机中得到了成功应用，并且在延长再润滑间隔和减少润滑脂消耗方面得到了证明。



人工润滑

人工润滑可能不太可靠，生产中经常出现润滑过度或润滑不足的情况，这两种情况都会损害轴承寿命并导致过早失效。人工添加润滑剂通常时间不一致，而此时轴承不一定需要加注润滑剂；另外，在机器运行时手动添加润滑剂也难以到达润滑点。



解决方案

自动润滑系统非常精确，它们在适当的时间、适当的位置使用适当的润滑剂，确保最大限度地延长轴承寿命。自动润滑保持系统的关闭和密封，防止污染，同时保证操作人员的安全。

饲料与动物食品行业润滑方案

制粒压机	液压系统	HYD HFC系列抗磨液压油
	减速箱	Gear SYN食品机械齿轮油
	轴承	FMG 00,0,1,2食品机械润滑脂
抽调机	BM 型	EPW 20耐水极压润滑脂
	FM 型	EPW 20耐水极压润滑脂
连续处理机	轴承	EPW 20耐水极压润滑脂 FMG 2食品机械润滑脂
	减速箱	Gear SYN食品机械齿轮油
传送带	轴承	FMG 00, 0, 1, 2食品机械润滑脂
	减速箱	Gear SYN食品机械齿轮油 (ISO 100 - 680)
空压机	螺杆	Airl SC系列空压机油(ISO 46 - 68)
	往复	Airl PD系列空压机油(ISO 100 - 150)
	气动润滑	Airl SYN系列空压机油
冷冻压缩机	冷冻机油	RFC 46冷冻机油
液压系统	液压系统	HYD HFC系列抗磨液压油